Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جمهورية مصر العربية

مجمع اللغة العربية

معجم الجيولوجيا

الطبعة الثانية

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٤٠٢ هـ - ١٩٨٢ م

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جمهورية مصر العربية

مجمع اللغة العربية

معجم الجيولوجيا

الطبعة الثانية

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٤٠٢ هـ - ١٩٨٢ م

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

بسم الله الرحمن الرحيم

تصـــدير

للدكتور إبراهيم مدكور
رئيس المجمع

أخرج المجمع عام ١٩٦٥ الطبعة الأولى من معجم الجيولوجيا ، وقد اشتملت على ١٢٠٠ مصطلح ، وأدت رسالتها فى حينها ، ونفدت منذ زمن .

وتابع المجمع عمله منذ ذلك التاريخ فى لجنة الجيولوجيا ،والمجلس ، والمؤتمر . وأخذ ينقح ويهذب ، ويضيف ويجدد . وتوفرت لديه مادة أغزر دفعته إلى أن يفكر فى إخراج الطبعة الثانية ، وأعدّ لذلك العدة فى سنوات متلاحقة . وكثيرا ما عوّق به سفر بعض الأعضاء والخبراء لأداء رسالتهم فى الأقطار الشقيقة ، وأخيراً آن الأوان لأن تخرج هذه الطبعة .

وتشتمل على ٤٥٠٠ مصطلح ، نحو أربعة أمثال الطبعة الأولى تقريبا .

وتدور حول الجيولوجيا الطبيعية،وعلم الصخور ،وعلم البلورات،والجيولوجيا الاقتصادية ، والجيوفيزيقا ، والجيولوجيا التطبيقية ، وجيولوجيا النفط .

وقد سلك فى هذه الطبعة ما سلك فى الطبعة الأولى ، فرتبت المصطلحات على حسب حروف الهجاء اللاتينية . ويرجى أن تجىء الطبعة التالية مرتبة على حسب الحرف العربى ، يوم أن تستقر هذه المصطلحات وتشتهر بين الباحثين والدارسين .

وتيسيرا على الباحث أضيف إلى هـــذه الطبعة فهرس شامل يحـدد مكان المصطلح المنشور ، وزودت أيضا بنحو ٢٣٨ رسما زيادة فى الشرح والإيضاح . وعنى بتوحيد المصطلح ما أمكن ، وبدقة التعريف وتيسيره .

ويسعدنى أن أسجل هنا جهود أعضاء لجنة البيولوجيا الذين أسهموا فى هذا العبء ، واضطلعوا به حتى النهاية ، وهم السادة :

الدكتور أحمد الحوفى ، والدكتور حامد عبد الفتاح جوهر ، والدكتور عبد الحليم منتصر ، والمغفور له الأستاذ الشيخ عطية الصوالحى ، والدكتور محمد يوسف حسن .

ويسر اللجنة أن تنوه بجهود من عاونوها من السادة الخبراء ، وخاصة المغفور له الدكتور محمود بسيونى خفاجى ، والدكتور إبراهيم عبد القادر فرج ، والدكتور الشاذلى محمد الشاذلى ، والدكتور سليمان محمود سليمان الذى تولى أمر تنسيق هذا المعجم وإعداده للطبع ، والمجمع مدين دائما لخبرائه فى عطائهم السخى المتواصل .

واضطلع الأستاذ عبد الله إسماعيل المدير العام للمجمع ، والسيدة فريدة حسنى مراقبة المعجمات العلمية ، والأستاذ السيد محمد عكاشة محرر لجنة البيولوجيا بالتبويب ومراجعة التجارب ، وما أشقهما من مهمة .

واللجنة كبيرة الرجاء فى أن تضيف هذه الطبعة لبنة أخرى إلى بنيان لغة العلم العربى الذى ننشده فى جامعاتنا ومعاهدنا .

ابراهيم مدكور

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

معجم الجيولوجيا

(A)

■ آ آ = أفروليث aa = aphrolith

مصطلح آ آ بلغة هاواى يطلق على فيض اللابة البازلتية المميزة بسطح خشن مسنن يحدث صلصلة عند الاحتكاك .

■ مهجور abandoned : (abd , abnd)

ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر (مه)

■ بئر مهجورة abandoned well

بئر نفد ما فيها مما حفرت من أجله من نفط أو ماء أو غيره فتركت .

Abel (for flash point)

■ جهاز « إيبل » (لقياس نقطة الومض)

جهاز يسخن فيه الزيت ويعرض بخاره للهب وعند اشتعاله تقاس درجة الحرارة وقد ابتدعه « إيبل » .

■ قصبة واسعة abime

أنبوب ذو مدخل واسع فى سطح الأرض يتميز بجوانب رأسية .

■ (أ) تذرية ablation

إزالة حطام الصخور ونقلها بفعل الرياح :

(ب) تلاشى (فى المثالج) :

النقصان السنوى فى حجم المثلجة من الانصهار والتبخر وتولد الجبال الجليدية فيها .

■ مخروط التلاشى ablation cone

مخروط من الجليد مغطى بفتات من الصخور أو الثلج ينشأ من التلاشى المتفاوت للمثلجة .

■ معامل التلاشى ablation factor

المعدل الذى يزول به سطح من الجليد أو الثلج .

■ تلاشى المثلجة ablation of glacier

مصطلح يطلق على عمليات مترابطة تؤدى إلى انصهار المثلجة واختفائها .

■ مقياس التلاشى ablatograph

آلة تسجل عملية تلاشى المثلجة عن طريق قياس المسافة التى يهبطها سطح جليدى فى خلال مدة الملاحظة .

■ مقياس « أبنى » Abney level

أداة يدوية تستخدم فى تعيين زوايا الانحدار والميل فى عمليات رسم الخرائط الجيولوجية وقياس الارتفاعات والسمك وتتكون من منظار به فقاعة التسوية الأفقية مركب على مقياس نصف دائرى كالمنقلة وينسب إلى العالم « ابنى » .

abnormal anticlinorium

■ حَنِيرة مركبة شاذة

تركيب بنائى محدب مركب تتشعب فيه المستويات المحورية للطيات الثانوية إلى أسفل.

abnormal synclinorium

■ قعيرة مركبة شـــاذة

تركيب بنائى مقعر مركب تتلاقى فيه المستويات المحورية للطيات الثانوية إلى أسفل .

aboral cavity = escutcheon

■ الفجوة مقابل الفموية = الحفيرة

مساحة منخفضة خلف المنقار بالسطح المقابل لفتحة الصدفة فى المحاريات — ويشغلها أثناء الحياة الرباط الخارجى للصدفة .

Abqaiq Field ■ حقل نفط بُقيق*

حقل نفط فى المملكة العربية السعودية يبلغ طوله خمسين كيلو مترا وعرضه عشرة كيلو مترات . مكمنه على هيئة تركيب قبوى مستطيل يرجع عمر صخوره إلى العصر الجورى العلوى ؛ وتتكون تلك الصخور من حجر جيرى يكون دولوميتيا وسريا فى كثير من أجزائه ، ويتميز بدرجة عالية من النفاذية لوجود فجوات كثيرة به قدر الإصبع ، بالإضافة إلى فجوات أخرى عديدة يصل عرضها إلى متر أحيانا ، يبلغ أقصى طول عمود النفط به ٥٠٠ متر (شكل ٢ . ص٤٤) .

abrasion ■ سَحْج (بَرْى)

بِلَى الكُسارة الصخرية العالقة فى المياه أو المحمولة بالرياح أو المجمدة فى قيعان المثالج نتيجة احتكاك بعضها ببعض أثناء حركة الوسط الحامل لها .

abrasive jet ■ مَنْفَث السحج

جهاز تدفع فيه مواد ساحجة تحت ضغط عال ، يستعمل فى إحداث السحج .

abrasive wear ■ بِلَى السحج

التآكل الناتج عن السحج أو الاحتكاك . وفى الجيولوجيا يعنى : تفتت الصخور وزوال معالمها الظاهرة بعوامل الاحتكاك مع فتات غيرها من الصخور فى أثناء عمليات النقل بالهواء أو الجليد أو السقوط بفعل الجاذبية الأرضية .

absolute density (in sediments)

■ الكثافة المطلقة (فى الرواسب)

كتلة المادة الصلبة دون ما يملأ فجواتها من مواد أخرى فى وحدة الحجم من الراسب .

absolute drought ■ مدة الجدب المطلق

مدة لاتقل عن خمسة عشر يوما متتالية لايزيد فى خلالها مقدار المطر الساقط على $\frac{1}{10}$ بوصة (٠,٢٥٤ من المليمتر) . (نشأ هذا التعريف فى بريطانيا) .

absorber (absorptivity apparatus)

■ جهاز الامتصاص

الجهاز الذى تجرى فيه عمليات امتصاص مادة لأخرى .

■ ماص الصدمات absorber , shock

جهاز يعمل بضغط الزيت أو غيره لمساعدة اللوالب ، ويؤدى إلى منع ارتجاج الآلات المتحركة ، ويسمى أحيانا المساعد.

■ امتصاص absorption

(ا) عملية امتصاص مادة لمادة أخرى إما عن طريق الذوبان وإما عن طريق بعض التفاعلات الكيميائية .

(ب) تسرب الماء فى القشرة الأرضية .

(حـ) التقاف وهضم وتمثيل مادة فى مادة أخرى مثل امتصاص الغازات فى السوائل أو احتواء الصُهارة لصخور غريبة تكون لها القدرة على تمثيلها .

(د) يستخدم فى البصريات بمعنى اختزال كثافة الضوء (شدةالضوء) عند اختراقه إحدى المواد المنفذة لهأوعند انعكاسهعلى سطحما ،ويختلفالامتصاصفىالبلورات باختلاف اتجاهذبذبة الضوء النافذفيها .

(هـ) تحول الموجات الكهرمغنطيسية أو الزلزالية إلى صور أخرى للطاقة ، مثل الطاقة الحرارية .

■ شريط امتصاص absorption band

عند تقدير طيف الامتصاص لبعض المواد أو المركبات ، تظهر هناك بعض المناطق يكون فيها امتصاص الضوء أعلى مايمكن ، وتسمى هذه المناطق حزمة الامتصاص ، وهى تساعد على تمييز بعض المواد أو المركبات عن غيرها .

■ فاقد الامتصاص absorption loss

الماء الذى تمتصه التربة أو الصخور فى أثناء المرحلة المبكرة من ملء الخزان أو القناة .

■ زيت الامتصاص absorption oil

الزيت المستعمل فى امتصاص الغاز والسوائل الطيارة .

absorption unit, amino-type

■ وحدة امتصاص أمينية

جهاز يجرى فيه امتصاص المركبات النتروجينية العضوية .

■ خفض لابجروى Abtragung

التسطح الذى ينتج من عمليات تسوية الأرض دون التدخل المباشر للحتّ النهرى .

■ بيئة سحيقة* abyssal environment

مجموعة المؤثرات والعوامل الطبيعية والكيميائية مما يسود أعماق البحر التى يزيد على ٢٠٠٠ متر من ضوء وحرارة وضغط وأحياء وحركة وأملاح وغازات ذائبة وغيرها (شكل ٢٨ ، ص ٧٦) .

■ المَثْوَى السحيقى* abyssal habitat

نطاق من بيئة مياه المحيط القعرية يزيد عمقه على ٢٠٠٠ متر (شكل ٢٨ ،ص٧٦) .

■ تل سحيقى abyssal hill

مَعْلم طبوغرافى صغير نوعا بقعر المحيط العميق يتردد ارتفاعه بين ٥٠٠ ، ٦٠٠ متر وعرضه بضعة كيلو مترات .

abyssal injection (theory of volcanoes)

■ الاندفاع السحيقى – الاندفاع الحوفى (فى نظرية البراكين)

صعود الصهارة من الأعماق السحيقة للقشرة الأرضية إلى سطح الأرض بقوة الضغوط الباطنية .

■ سهل سحيقى abyssal plane

مساحات مسطحة مستوية غالبا تشغل الكثير من أعمق أحواض المحيطات .

abyssal rocks

■ الصخور السحيقة – صخور الأعماق*

الصخور الحوفية النارية ذات المنشأ العميق . وتتصلب فى باطن الأرض على أعماق كبيرة من القشرة (شكل ١٠٨ ، ص ٢١٥) .

■ بحر سحيق abyssal sea

جزء من الغلاف المائى للأرض تحتويه الأحواض الحقيقية للمحيطات .

■ نظرية الأعماق السحيقة abyssal theory

نظرية عن أصل الركازات المعدنية تقول بانفصالها من السليكات فى خلال مرحلة تبرد الأرض من حالتها السائلة .

academic stratigraphy

■ استراتجرافيا أكاديمية

علم دراسة الطبقات من الوجهة النظرية البحتة ويتميز عن الاستراتجرافيا التطبيقية بأنه يعالج القواعد والقوانين العامة لهذا العلم من الناحية النظرية فقط .

■ مقابع شوكية acanthopores

أنابيب صغيرة ملاصقة وموازية للجدران المقبعية فى الحماعيات ، ويتكون الواحد منها من طبقات جيرية مخروطية متداخلة وتخترقه أنبوبة مركزية دقيقة تحتوى أحيانا على حواجز جيرية مستعرضة ، وتتميز بأشواك بارزة على السطح .

■ مبيدات العث والسوس acaricides

نواتج ثانوية للبترول تستعمل فى إبادة العث والسوس.

■ شحنة مُعَجَّلة accelerated charge

اصطلاح يطلق على الشحنات المتزايدة باطراد .

■ سرعة معجَّلة accelerated velocity

سرعة تزداد باطراد .

■ عجلة ــ تسارع acceleration

١ــ زيادة السرعة فى الثانية مقيسة بالسم / ثانية / ثانية ، للأجسام الأرضية . وقياسه بالمتر / ثانية / ثانية ، للأجسام السماوية .

٢ ــ تغير فى سرعة تفاعل كيمياوى بواساطة مؤثر خارجى مثل درجة الحرارة أو الضغط أو مادة حافزة .

■ معجّل جفاف الدهان accelerator, hardener

مادة تضاف إلى الزيوت أو الدهان لتعجيل عملية الجفاف .

■ مقياس التسارع (العجلة) accelerometer

آلة لقياس التسارع ، وهى نوع من السيزموجراف معد خصيصا لقياس تسارع جسيمات الأرض فى أثناء الزلزلة .

■ تنظيم المنافذ access control

مراقبة وضبط عمليات الدخول والخروج (كيمياء النفط) .

access, limited road

■ طريق ذو منافذ محدودة

طريق قليل التفرع :

■ إضافى accessory

وصف للمعادن التى توجد بكميات قليلة فى الصخور ولايتوقف نوع الصخر عليها وجودا أو عدما :

■ مقذوفات إضافية accessory ejecta

المواد الفتاتية النارية الصادرة عن صخور بركانية سبق تجمدها فى المخروط البركانى نفسه :

■ المعادن الإضافية accessory minerals

المعادن التى توجد فى الصخور بكميات ضئيلة وهى قليلة الأهمية من حيث تركيب الصخر بالنسبة لمعادنه الأصلية حتى أن وجودها أو غيابها لايؤثر فى تعريف الصخر أو تصنيفه مثل معدنى الأباتيت والزركون فى صخر الجرانيت .

■ أبواغ مساعدة accessory spores

أبواغ دقيقة توجد بكميات ضئيلة فى رقائق الفحم ، وتستخدم فى أغراض تقسيم الرواسب الفحمية إلى نطاقات ، وكذلك فى الربط الجيولوجى فيما بينها :

■ كتلة عارضة accidental block

كسرة صلبة من صخر نارى أو متحول أو رسوبى مقتطعة من جدران البركان يقذفها البركان فى ثورانه :

■ مقذوفات عارضة accidental ejecta

مواد فتاتية نارية لاتنتسب إلى الصهارة التى تغذى البركان ، يقتلعها البركان من جدرانه مع اللابة التى يقذفها :

■ ملتقمات عارضة accidental inclusions

بلورات أو كسر صخرية فى داخل الصخور ليست منسوبة إليها .

■ عوارض (فى الصُهارة) accidentals (in lava)

كسارة من صخور بركانية غريبة عن الصهارة المغذية للبركان .

■ باب مُنْطَوٍ accordion door

باب تطوى أجزاؤه بعضها على بعض عند فتحه مثل آلة الأكورديون .

■ تزايد (تضايف) accretion

(ا) إضافة مستمرة من أرض جديدة إلى أرض قديمة بترسب المواد التى يحملها ماء مجرى أو نهر .

(ب) العملية التى تنمو بها الأجسام غير العضوية بإضافة أجزاء جديدة من الخارج .

■ التراكم accumulation

تجمع الأشياء بعضها إلى بعض .

■ مِرْكَم accumulator

(ا) بطارية سائلة تستخدم فيها ألواح الرصاص لتوليد الكهرباء .

(ب) مكان تجمع السوائل .

■ شاحِن المراكم accumulator charger

جهاز يستخدم فى إعادة شحن الشاحنات (البطاريات) السائلة بالكهرباء .

■ خزان التراكم accumulator drum

الخزان المستعمل فى تجميع السوائل .

accumulator fractionator reflux

■ مركم السائل المرتد إلى المجزئ

خزان يتجمع فيه السائل المرتد إلى عمود التجزئة .

■ مخطط أ . ك . ح . * A.C.F. diagram

مخطط مثلث الشكل يوضح الطبيعة الكيمياوية لصخر متحول ، بأن توقع على أركانه الثلاثة المكونات الآتية للصخر ، (شكل ١ ، ص ٤٤) .

(ا) أكسيد الألومنيوم + أكسيد الحديديك — (أكسيد الصوديوم + أكسيد البوتاسيوم) .

(ك) أكسيد الكالسيوم

(ح) أكسيد الحديدوز + أكسيد الماغنسيوم + أكسيد المنجنيز .

acetic anhydride

■ أندريد الخليك = أندريد أسيتيك

مركب عضوى يتكون من الكربون والإيدروجين والأكسجين . ويعتبر كأنه مشتق من جزيئين من حمض الخليك بعد نزع عناصر الماء منهما . وهو سائل ذو رائحة نفاذة ، صيغته الكيميائية (ك$_4$ يد$_6$ ا$_3$) $(C_4H_6O_3)$

acetone = dimethyl ketone

■ أسيتون = ثنائى مثيل كيتون

مركب عضوى يتكون من الكربون والإيدروجين والأكسجين ، صيغته الكيميائية (ك$_3$ يد$_6$ أ) (C_3H_6O) وهو سائل عديم اللون ذو رائحة خاصة مميزة ؛

ويوجد ضمن مكونات السائل الناتج عن التقطير الإتلافى للخشب . ويستعمل مذيباً للزيوت والأدهان وبعض أنواع الراتينج ونترات السليلوز وغيرها من المركبات العضوية .

■ حقل نفط آخى- سو Achi-Su oil field

أحد حقول النفط فى جنوب شرقى منطقة جروزنى فى الشمال الشرقى من القوقاز فى الاتحاد السوفيتى ، يعد مثالا لمكامن النفط فوق الدسرية فى الطيات المحدبة ، ينحصر فيه النفط فى قبو مستطيل مغلق فوق دسرى : يكون الصدع المعكوس فيه حافة المصيدة ، ويوجد بعض النفط أسفل الصدع المعكوس فى التكاوين المجدوعة ، ويبلغ طول الحقل نحو ثمانية كيلو مترات وعرضه نحو كيلو متر واحد :

■ أكوندريت achondrite

أحجار سماوية خالية من الكريات السليكاتية أو الحديد والنيكل وتحتوى على معدن البلاجيوكلاز ، وتشبه البازلت فى تركيبها :

■ أكرويت achroite

ضرب من معدن التورمالين عديم اللون أو أخضر ناصل ، يتركب كيميائياً من سليكات البوزون المعقدة ، صلادته ٧ — ٧ر٥ ، وكثافته ٢ر٩٥ — ٣ر١ ، يتخذ حجراً كريماً .

(انظر انديكوليت indicolite)

■ إبرى acicular

وصف البلورات طويلة دقيقة تشبه الإبر فى شكلها :

■ بلورات إبرية acicular crystals

وصف للبلورات الدقيقة المفرطة فى الطول بالنسبة لأبعادها المستعرضة فتبدو على هيئة الإبر .

acicular habit (acicular form)

■ الهيئة الإبرية *

صفة للمعادن الدقيقة المفرطة فى الطول كبعض معادن المنجنيز (البيرولوزيت فى سيناء) (شكل ٣ ص ٤٤) .

■ التنظيف بالحمض acid cleaning

إزالة القشور وشوائب الأكسدة عن أسطح المعادن بالأحماض .

■ غاز حمضى acid gas

غاز له تأثير حمضى مثل غاز ثانى أكسيد الكربون وثانى أكسيد الكبريت وغيرهما .

■ أحماض دبالية acids, humic

أنواع من الأحماض العضوية التى تتولد فى التربة نتيجة تحلل المواد العضوية نباتية كانت أو حيوانية .

■ acid manufacturing plant
■ مصنع حمض الكبريتيك

وصف لمجموع الأجهزة المستعملة فى تحضير حمض الكبريتيك .

■ acid mine - water مياه المنجم الحمضية

مياه المنجم المحتوية على حمض الكبريتيك الحر الناشىء أساسا من اختلاط المياه بمعادن كبريتات الحديد وغيرها .

■ acid refining التكرير بالحمض

تنقية الزيوت باستخدام الأحماض ، وذلك لإزالة المركبات الأروماتية والجزيئات غير المشبعة ، وكذلك ماقد تحتويه هذه الزيوت من مركبات قاعدية .

■ acid setting drum وعاء ترسيب الحمض

وعاء أسطوانى تترك به السوائل المعالجة بالأحماض حتى تنفصل بقايا الحمض مكونة طبقة سفلية .

■ acid treatment معالجة بالحمض

معالجة السوائل البترولية برجها مع الحمض لإزالة مابها من قواعد عضوية أو مركبات أروماتية أو غير مشبعة ، وبذلك تتحسن خواصها .

■ acidic rocks صخور حمضية

صخور نارية الأصل تزيد نسبة السليكا فيها على ٦٠ فى المائة .

■ acidification تحميض

إضافة أحد الأحماض إلى المحلول لرفع درجة تركيز أيون الهيدروجين لهذا المحلول.

■ acidity حموضة — حمضية

خاصة تتميز بها المواد التى تعطى أيونات هيدروجين فى المحاليل ، ويستدل عليها بقياس الرقم الهيدروجينى للمحاليل التى تعطيها هذه الأحماض .

■ acidity, inorganic حموضة غير عضوية

الحموضة الناتجة عن وجود أحماض غير عضوية مثل حمض الهيدروكلوريك أو حمض الكبريتيك .

■ acidity, to tal حموضة كلية

الحموضة الناتجة عن مجموع مابالمحلول من أحماض عضوية وغير عضوية ، وتقدر عادة المعايرة مع قواعد قاوية .

■ acidization إحماض

حقن محلول حمضى (حمض الهيدروكلوريك عادة) فى آبار الزيت كى يذيب جانبا من الحجر الجيرى فيها فى الأجزاء المسامية منه ، مما يساعد الزيت على سهولة الانسياب فى الآبار .

■ acidized محمَّض

مادة مضاف إليها قدر معين من الحمض .

■ فعل الشعرية action, capillary

ارتفاع السوائل داخل الأنابيب الشعرية ، وهى خاصية طبيعية تنتج عن قابلية السوائل للالتصاق بالأسطح الداخلية للأنابيب نتيجة لظاهرة التوتر السطحى ؟

action, epigene

■ الفعـــل الخارجى الأصل

عملية جيولوجية فيزيقية أو كيميائية أو ميكانيكية تستمد معظم الطاقة اللازمة لنشاطها وسيرها من الشمس . ومن أمثلتها التعرية والحت والنقل بالرياح والماء والجليد.

action, hypogene

■ الفعـــل الداخلى الأصـــل

عملية جيولوجية فيزيقية أو كيميائية أو ميكانيكية تستمد الطاقة اللازمة لنشاطها وسيرها من باطن الأرض ... ومن أمثلتها الحركات الصُهارية والحركات الأرضية وتحول الصخور ؟

action, selective solvent

■ الفعل الانتقائى للمذيب

إذابة خليط باستخدام مذيبين أو أكثر بحيث يقوم كل منهما بإذابة أحد مكونات هذا الخليط ؟

actual plant results

■ نتائج المصنع الفعلية

النتائج التى تحصل عليها بالتطبيق العملى فى المصنع ؟

actuating cylinder = air brake

■ أسطوانة تشغيل الكابحة (الفرملة الهوائية)

الأسطوانة المتحركة التى تدفع الفرملة الهوائية لتؤدى عملها .

■ تشغيل actuation

دفع الشيء ليؤدى عملا محددا .

■ منصف الزاوية الحادة* acute bisectrix

الخط الذى ينصف الزاوية الحادة بين المحورين البصريين فى المعادن ثنائية المحور . (شكل ٤ ص ٤٤) .

■ سنام ا a-dome

= سنام الجنب (قبة) = side dome

= السنام الصغير (قبة صغيرة)

= brachy dome

سنام فى النظام البلورى المعينى ، يتكون من أربعة أوجه ، كل منها فى شكل مستطيل يوازى المحور ا ، ويقطع المحورين ب ، جـ . والبارامترات : { ∞ ا : ب : م جـ } ، والدليل : (. ك ل) ، والرمز : { . ك ل } .

■ ألماسى adamantine

وصفة للبريق الذى يشبه بريق الألماس وقد يطلق وصفا للمعادن عالية الصلادة أيضا .

■ بريق ألماسى adamantine luster

صفة لبعض المعادن التى يشبه بريقها بريق الألماس .

■ العظيمات القدمانية adambulacral ossicles

عظيمات فى درقات الجلدشوكيات النجمانية ، تنظم أزواجا من صفوف طولية كل زوج منها محوط بمنخفض طولى فى الجانب الفموى من الذراع يسمى المجرى القدمانى .

■ تكيف adaptation

تغيرات تعترى جسم الكائن الحى حتى تتلاءم حياته مع الظروف التى يعيش فيها.

■ موائم adapter

أداة للمواءمة بين جهازين أو جزئين مختلفين من جهاز واحد.

■ موائم أنابيب adapter, pipe

وصلة خاصة تستعمل فى توصيل أنابيب ذات أقطار مختلفة .

■ تفاعل إضافة addition reaction

تفاعل كيميائى يحدث بإضافة جزىء معين إلى وصلة ثنائية أو ثلاثية فى جزىء آخر مثل إضافة الكلور إلى الإيثلين لينتج ثنائى كلوروإيثان .

■ مساحة إضافية additional area

مساحة أو منطقة أضيفت إلى منطقة أخرى أكبر منها .

■ إضافات additives

مواد تضاف إلى السوائل البترولية لتحسين خواصها عند الاستعمال ، ومثال ذلك رابع إيثيل الرصاص الذى يقلل ظاهرة الدق للجازولين ، ويساعد على رفع رقمه الأوكتانى .

■ إضافات مانعة التجمد additives, anti-icing

مواد تضاف إلى سائل معين لكى تقلل من ميله إلى التجمد عند خفض درجة الحرارة ، مثل جليكول الإيثلين الذى يضاف إلى الماء حتى لايتجمد عند درجة الصفر المئوى .

■ إضافات مانعة الكهرباء الاستاتيكية additives, anti-static

مواد تضاف لمنع تجمع الشحنة الكهربائية الاستاتيكية الناتجة من الاحتكاك .

■ مركب بالإضافة additive compound

مركب كيميائى ينتج عن إضافة جزىء إلى جزىء آخر ، ويكون عادة أقل ثباتا من الجزيئات الأصلية .

■ لاصق — مُلْصِق adhesive

بعض المواد الصناعية أو الطبيعية التى تستعمل فى لصق الأجسام بعضها ببعض مثل الأصماغ وبعض أنواع الراتينج واللدائن.

■ دروز جنب شعاعية adradial sutures

خطوط التحام المناطق القدمانية (أى المناطق الشعاعية) بالمناطق بين القدمانية « بين الشعاعية » فى درقة القنفذانيات .

■ امتزاز adsorption

التصاق أيونات الغازات أو المحاليل أو جزيئاتها بأسطح الأجسام الصلبة .

■ موصولات الأذرع adunate (Crinoids)

رتبة من الزنبقانيات تتميز باندماج الوحدات الهيكلية للأذرع فى الكأس ، فلا يمكن تمييز حد فاصل واضح بينهما .

■ طية الزحف advance fold

= موجة الزحف = advance wave

طية علوية على نطاق واسع تظهر فى قاع المحيط بمحاذاة الساحل ويزداد تحدبها وتقدمها نحو البحر مع الضغط الناتج من الزحف البطىء المتواصل للكتلة القارية المجاورة فى الاتجاه نفسه ، وبمرور الزمن تبرز فوق سطح الماء وتكون سلسلة من الجزائر موازية للشاطئ ، كما فى جزر اليابان .

■ زحف الماء المضاد adverse water advance

عملية تحرك الماء المضاد إلى الأمام .

aeolian deposits

■ الرواسب السفوية* (الريحية)

رواسب ذات حبيبات دقيقة تتجمع من سفى الرياح . (شكل ٢٢ ص ٧٥ ، ١١٩ ، ص ٢٤٣) .

■ صخور سفوية (ريحية) aeolian rocks

صخور دقيقة النسيج تتكون من رواسب تجمعت من سفى الرياح .

■ زيوت مهواة aerated oils

زيوت أمرّ بها الهواء أو أى غاز فعال لإزالة بعض الغازات أو المواد الطيارة غير المرغوب فيها .

aerial magnetometer
=airborne magnetometer

■ مقياس المغنطيسية الجوى

جهاز تحمله طائرة لقياس تباين المغنطيسية الأرضية فى المناطق المختلفة .

aerial photographic mapping

■ رسم خريطة بالتصوير الجوى

إعداد الخارطات الطبوغرافية والجيولوجية لمنطقة ما وضبطها بالاستعانة بمجموعات متتابعة من الصور الضوئية المصورة للمنطقة من الجو .

■ التصوير الجوى aerial photography

تصوير سطح الأرض من طائرة على ارتفاعات معينة وفى اتجاهات خاصة ، ويستعمل فى عمل الخارطات الجيولوجية وما إليها .

aerial volcanic eruption

■ الثوران البركانى (فى البر)

ثوران البراكين الذى يحدث فوق سطح الأرض بعيداً عن مياه البحار .

■ مادة تفجير agent, blasting

مادة كيميائية مثل الديناميت أو الجلجنيت تعد فى هيئة أصابع وتوضع فى شقوق الصخور أو فى حفر تهيأ لها ، وتفجر من بُعد فتهشم الصخور لتسهيل استغلالها وبخاصة فى أعمال المحاجر .

■ عامل اللحام agent, cementing

الوسط الذى تترسب منه مادة دقيقة البلورات تنتشر بين الحبات الكبيرة من الصخور الرسوبية الفتاتية وتربط بينها . وقد تكون هذه المادة حديدية أو سليكية أو جيرية أو طينية .

■ راهصة بركانية agglomerate

صخر فتاتى حرارى يتكون فى أغلفة من كسارة كروية أو شبه زاوية يزيد قطر الواحدة منها على ٣٢ ملليمترا .

■ المنخربات المُلَزِنة agglutinating foraminifera (Agglutinantia)

منخربات تبنى درقها من الأجسام الغريبة الدقيقة التى تجمعها مما يعلق بماء البحر من حبيبات الغرين أو فتات الأصداف أو أشواك الإسفنج ، تضمها بعضها إلى بعض بمادة لاحمة جيرية تفرزها .

■ تجمع aggregate

خليط من المواد المعدنية أو الصخرية يمكن فرزها بالوسائل الميكانيكية .

■ المسح الجوى المغنطيسى aero-magnetic survey

طريقة للتنقيب الجيوفيزيقى المغنطيسى الجوى تقوم على أساس قياس التغيرات فى المجال المغنطيسى للأرض الناشئة من اختلاف تكوين الصخور التى تحت سطح الأرض .

■ أسطوانات ترذيذ aerosol bombs

أسطوانة تملأ بسائل ما ويضغط فيها أحد الغازات وعند الضغط على فوهتها يندفع منها السائل على هيئة رذاذ تحت ضغط الغاز الداخلى .

■ الدرع الإفريقية* African shield

الصخور القديمة التى تعتبر قاعدة لما تكون بعدها من صخور فى أفريقيا (شكل ٥ ، ص ٤٥) .

■ معدن أجارى agaric mineral

ضرب ناعم أبيض من معدن الكالسيت ترابى المظهر يوجد فى الكهوف والكهيفات ويترسب فيها من المحاليل ، ويسمى أحياناً بالوجبة الصخرية (rock meal) .

■ العقيق* agate

معدن سليكى دقيق التبلور مجزع صلد درجة صلادته (٧) إذا صقل كشف زخرفاً جذاباً ويستعمل فى الزينة (شكل ٦ ، ص ١٢) .

■ الحين age

مدة من الزمن الجيولوجى تطلق على قسم من أقسام الفترة (epoch) ترسبت فى أثنائها صخور المرحلة .

■ تجمع صخرى زاوى aggregate, angular

صخر فتاتى متماسك مكوناته حادة الأطراف.

■ تجمع نصلى (بلورات) aggregate, bladed

مجموعة من بلورات معدنية ذات ترتيب ذرى خاص وليس لهـا أوجه كاملة ؛ ولكنها مفلطحة فى شكل ورقة النبات أو نصل السكين .

aggregate, botryoidal

■ تجمع عنقودى (بلورات)

مجموعة من بلورات معـدنية ذات ترتيب ذرى خاص وليس لها أوجه كاملة ولكنها متكورة ومتلاصقة تشبه فى مجموعها عنقود العنب .

aggregate, coarse

■ تجمع صـخرى غليظ

صخر فتاتى متماسك يتكون من حبات غليظة من رتبة الحصى فما فوقها .

aggregate, columnar

■ تجمع عمادى (بلورات)

مجموعة بلورات معدنية ذات ترتيب ذرى خاص وليس لها أوجه كاملة ولكنها طويلة كالعمد .

aggregate, crystalline

■ تجمعات بلورية (بلورات)

= تجمعات معدنية بلورية

= crystalline mineral aggregates

بلورات من المعادن المختلفة الشكل ذات تركيب ذرى معين، وليس لها أوجه ولا أشكال بلورية ، تجمعت فكونت كتلا معدنية تختلف أشكالها كثيراً منها الليفية والعمادية والورقية والميكية والسرئية والبسلية والحبيبية والكروية والعنقودية والكلوية والشجيرية والنجمية والنصلية والهابطية والتكتلية والنتوئية (النبرية) .

aggregate, dendritic

= arborescent aggregate

■ تجمع شجرى (بلورات)

مجموعة من بلورات معدنية ذات ترتيب ذرى خاص وليس لهـا أوجه محددة ولكنها تشبه فى مجموعها الشجرة المتفرعة الصغيرة .

■ تجمع نتوئى aggregate, drusy

مجموعة من بلورات معدنيـة ذات ترتيب ذرى خاص وليس لها أوجه محددة بل هى دقيقة بارزة على سطح المعدن .

■ تجمع ليفى (بلورات) aggregate, fibrous

مجموعة من بلورات معدنية ذات ترتيب ذرى خاص وليس لهـا أوجه محددة ولكن شكلها طويل دقيق كالألياف والخيوط .

■ تجمع صخرى دقيق aggregate, fine

صخر فتاتى متماسك يتكون من حبيبات دقيقة من رتبة الغرين فما تحتها .

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

■ تجمع ورقى (بلورات) aggregate, foliated

مجموعة من بلورات معدنية ذات ترتيب ذرى خاص وليس لها أوجه محددة ولكنها فى شكل الأوراق أو الصفائح .

aggregate, globular

■ تجمع كروى (بلورات)

مجموعة من حبيبات معدنية متبلورة ذات ترتيب ذرى خاص ، وليس لها أوجه محددة ولكنها تحاكى شكل كرات صغيرة مختلفة حجومها .

aggregate, graded

■ تجمع صخرى متدرج (نفط)

صخر فتاتى متماسك يتكون من حبيبات متدرجة فى أحجامها .

aggregate, granular

■ تجمع حبيبى (بلورات)

مجموعة من حبيبات معدنية متبلورة ذات ترتيب ذرى خاص وليس لها أوجه محددة ولكنها متكورة منها الصغيرة ومنها الكبيرة .

aggregate, macadam

■ تجمع صخرى مكدامى (نفط)

صخر فتاتى يتكون من قطع متجانسة الأحجام يجهز لرصف الطرق .

aggregate, massive

■ تجمع كتلى (بلورات)

مجموعة من حبيبات معدنية متبلورة ذات ترتيب ذرى خاص وليس لها أوجه محددة ولكنها فى مجموعها منضغطة فى غير ماشكل أو قوام محدد .

aggregate, micaceous

■ تجمع ميكائى (بلورات)

مجموعة من بلورات معدنية ذات ترتيب ذرى خاص وليس لها أوجه محددة ولكنها فى شكل ألواح رقيقة جداً تشبه رقائق الميكا .

■ تجمع معدنى aggregate, mineral

مجموعة من المعادن يلتحم بعضها ببعض بمادة ما مكونة مايشبه الملاط ويعتبر التجمع دقيق الحبيبات إذا كانت أقطار حبيباته لاتتعدى ربع البوصة ، فإن زادت على ذلك فإنه يعتبر غليظ الحبيبات .

aggregate, oolitic

■ تجمع* سرئى (بلورات)

مجموعة من حبيبات معدنية متبلورة ذات ترتيب ذرى خاص وليس لها أوجه محددة ولكنها صغيرة الكرات تشبه بويضات السمك المتجمعة (شكل ١٣٩ ، ص ٢٨٨) .

aggregate, open graded (unsorted)

■ تجمع صخرى غير مفروز

صخر فتاتى متماسك يتكون من قطع مختلفة الأحجام .

aggregate, pisolitic

■ تجمع بسلّوى (بلورات)

مجموعة من حبيبات معدنية متبلورة ذات

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ترتيب ذرى خاص ، وليس لها أوجه محددة ولكنها كروية فى حجم بذرة البسلى .

aggregate, reniform

■ تجمع كلوى (بلورات)*

مجموعة من حبيبات معدنية متبلورة ذات ترتيب ذرى خاص وليس لها أوجه محددة ولكنها كبيرة متلاصقة تشبه فى مجموعها كُلْية الحيوان من حيث شكلها الخارجى وبنيتها الداخلية كما فى معدن الهيماتيت من أكاسيد الحديد (شكل ١٦٢ ، ص ٣٨٠) .

■ تجمع صخرى aggregate, rock

مواد صخرية فتاتية متجمعة تكون صخراً متماسكاً .

aggregate, stalactitic

■ تجمع هابطى (بلورات)

مجموعة من بلورات معدنيـــة ذات ترتيب ذرى خاص وليس لها أوجه محددة تشبه فى مجموعها الهوابط والصواعد الأسطوانية أو المخروطية التى تتكون فى الكهوف والمغارات الجبلية .

■ تجمع نجمى (بلورات) aggregate, stellate

مجموعة من بلورات معدنيـــة ذات ترتيب ذرى خاص وليس لها أوجه محددة ولكنها تشع من نقطة فتشبه فى مجموعها النجم.

■ بنية تجمعية aggregate, structure

كتلة من البلورات أو الحبيبات المعدنية الدقيقة المنفصلة تعتم تحت المجهر المستقطب على فترات مختلفة فى أثناء إدارة مسرح المجهر .

■ حقل نفط « أغا جارى » Aghajari field

أحد حقول النفط فى إيران يعد مثالا لحقول النفط التى تقع مكامن النفط فيها فى تراكيب جيولوجية أسفل صدوع فوق دسرية ، يذكر مثالا أيضاً لزيادة درجة النفاذية نتيجة لكثرة الفواصل والشقوق فى صخور المكمن ، وفى هذا الحقل تتكون صخور المكمن من حجر جيرى متمفصل فى تركيب قبوى تعلوه طبقة من الملح تتفاوت ثخانتها بين ١٥–٥٠ متراً تغطيها الصخور فوق الدسرية على امتداد صدع معكوس .

■ جيولوجيا زراعية agricultural geology

الدراسات التطبيقية الجيولوجية الخاصة بالزراعة مثل دراسة طبيعة التربة وتكوينها ومصادر المياه الأرضية وما إلى ذلك .

■ المرجانيات غير الشعابية ahermatypic corals

طراز من المرجانيات ذوات مدى بيئى واسع ، تتحمل عوامل المؤثرات البيئية المختلفة من حرارة وتيارات وعمق وغيرها ، وتنمو فرادى أى لاتكون شعاباً .

■ air-ammonia sweetening plant
■ جهاز تنقية (تحلية) الخام بالهواء والنشادر

إزالة الشوائب والغازات الحمضية بوساطة الهواء والنشادر .

■ معدات محمولة جواء air-borne equipments

وصف للمعدات التى تنقل بالطائرات .

■ كُلاّبات هوائية air - clips

كلابات تعمل بالهواء المضغوط .

air-cooled condensing unit
■ وحدة تكثيف بتبريد الهواء

وحدة من الأجهزة يجرى فيها تكثيف الأبخرة الساخنة إلى سوائل بتيار من الهواء البارد يسرى فى عكس اتجاه الأبخرة .

■ زيت محرك الطائرات aircraft engine oil

زيت محدد المواصفات يستعمل فى محرك الطائرات .

■ سَحْب الهواء air- drag

مقاومة الهواء لحركة جسم ما ، وهى تظهر خلف هذا الجسم وكأن الهواء يسحبه إلى الخلف .

air- entrained concrete
■ خرسانة حابسة الهواء

نوع من الخرسانة يحتوى على قدر كبير من الهواء فى داخل تجاويفه .

■ مَسْرَب هواء air- flue

مخرج الهواء العادم .

■ رافعة هوائية air- hoist

رافعة تكون فيها قوة الدفع بالهواء المضغوط .

■ سلك الرافعة الهوائية air- hoist line

مجموعة الأسلاك التى تساعد على رفع الأجسام فى الرافعة الهوائية .

■ خط الهواء air- line

الأنابيب التى يدفع فيها لهواء فى المصانع .

■ محصر الهواء air- lock

مجموعة صمامات تعمل على حصر الهواء .

■ مسدس هوائى للتشحيم
air - motor grease gun

جهاز يشبه المسدس يدفع فيه زيت التشحيم تحت ضغط الهواء فى مشاحم المحركات والآلات .

■ مُهَدِّئ الهواء air- surger drum

اسطوانة كبيرة تستخدم فى تهدئة تيار الهواء الصاعد وتقليل ضغطه .

■ قاطرة هوائية air- tugger

جهاز يستخدم فى الدفع أو السحب ويعمل بالهواء المضغوط .

مَنْفَذ الهواء air- vent

فتحة تهوية يخرج منها الهواء .

غاسل الهواء air- washer

جهاز يدفع فيه الماء على هيئة رذاذ فيقابل تياراً من الهواء الساخن يقوم بتبريده وإزالة مابه من شوائب .

■ ذبالة الهواء air wicks

إناء صغير يتصل بفوهته شريط من القماش أو من الخيوط المجدولة وضع به بعض السوائل الخاصة التى تتبخر ببطء عن طريق الشريط فتساعد على إزالة الروائح الكريهة من الهواء .

■ مخطط أ. بو. ح. A.K.F. diagram

مخطط مثلث الشكل يوضح الطبيعة الكيميائية لصخر متحول ، بأن توقع على أركانه الثلاثة المكونات الآتية للصخر :

أ = لو$_{٢}$ أ$_{٣}$ + ح$_{٢}$ أ$_{٣}$ – (كا أ + ص$_{٢}$ أ) .

بو = بو$_{٣}$ أ

ح = ح أ + ما أ + م أ .

■ هَيْصَم (ألباستر)* alabaster

جبس دقيق الحبيبات متماسك يتكون عادة من طبقات بيضاء اللون أو غبراء متبادلة . ويطلق المصطلح أيضاً على صخر شبيه ولكنه يتكون كيمياوياً من كربونات الكالسيوم ، بدلا من كبريتات الكالسيوم ، ويسمى الهيصم أو الالاباستر المصرى « Egyptian alabaster » نسبة إلى مصر لوجوده فيها . وأشهر محاجره « وادى سنور » بالقرب من بنى سويف وقد عرفت الأوانى المصنوعة منه لأول مرة فى « تل بسطا » بمصر (شكل ٧٨ ، ص ١٥٧) .

■ امتدادات جناحية alar prolongations

امتدادات الزوايا الداخلية للصفحة الحلزونية فى جنس النميوليت وأشباهه من المثقبات ، وهذه الامتدادات مميزة لهذا الجنس ، وتغطى امتدادات كل لفة من الصدفة اللفة السابقة لها . وهذه الامتدادات تشبه الأجنحة فى القطاع المحورى للصدفة .

■ الألبيت albite

معدن يميل لونه إلى البياض لينتمى إلى مجموعة البلاجيوكلاز من معادن الفلسبار يتركب كيميائياً من سليكات الألومنيوم والصوديوم ص لو س$_{٣}$ أ$_{٨}$ $Na\ Al\ Si_3\ O_8$ ويتبلور فى نظام الميول الثلاثة .

■ الألْبَتة albitization

عملية إحلال معدن الألبيت محل أحد معادن مجموعة الفلسبار فى الصخور النارية الحمضية .

■ حقل أليزو كانيون Aliso Canyon field

أحد حقول النفط فى حوض فنتورا فى

كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية . يذكر مثالا للحقول المنتجة من نطاقات طُويت طيا معقداً وتأثرت بالعديد من الصدوع فوق الدسرية . ويغطى هذا الحقل مساحة تزيد على أربعة أميال مربعة .

■ قلى alkali

هيدروكسيدات الفلزات القلوية ، وتنتج محلولا قلويا عند ذوبانها فى الماء .

■ الفلسبارات القلوية alkali feldspars

فلسبارات غنية بالعناصر القلوية مثل الصوديوم والبوتاسيوم ومنها معادن الميكروكلين والأورثوكلاز والألبيت .

■ قلوى alkaline

(ا) المحلول الذى يحتوى على المادة القلوية ويكون رقمه الهيدروجينى بين ٧، ١٤ .

(ب) صفة لمادة لها خاصية القاعدية تزيد فيها كمية الصوديوم أو البوتاسيوم على مايلزم لتكوين الفلسبار مع السليكا الموجودة .

■ صخور قلوية alkaline rocks

صخور نارية تزيد فيها العناصر القلوية مثل الصوديوم والبوتاسيوم على الكمية اللازمة لتكوين معادن الفلسبار من السيليكا المتاحة .

■ القلى alkaly

كربونات الصوديوم أو كربونات البوتاسيوم وتطلق بصفة عامة على كل ملح مر المذاق على سطح الأرض أو بالقرب منها .

■ « يؤلكل » alkylate, to

معالجة المركب بطريقة الألكلة .

■ مُؤلْكَلات alkylates

الأجزاء أو السوائل البترولية التى تمت ألْكَلتها أو إدخال مجموعات الألْكيل بها .

alkylate de-pentaniser column

■ عمود استخلاص البنتان بالألكلة

بناء من الصلب تتم بداخله تفاعلات كيميائية تؤدى إلى استخلاص البنتان بالألكلة .

■ أروماتيات مُؤلْكَلة alkylated aromatics

المواد الأروماتية التى أدخلت بها مجموعات الألْكيل على هيئة سلاسل جانبية .

■ الألْكَلة alkylation

إدخال مجموعات الألكيل فى الجزىء فى وجود عامل حافز أو فى ظروف مناسبة من الضغط ودرجة الحرارة .

■ وحدة الألْكَلة alkylation unit

مجموعة الأجهزة المستعملة فى عمليات الألكلة .

■ طريقة « آلين » Allen's method

طريقة لقياس سرعة سريان الماء فى الطبقات وتتم بواسطة إدخال محلول ملحى مركز فى محطة تزويد معينة ثم بحسب الزمن

الذى يستغرقه الملح ليظهر فى محطة ملاحظة أخرى منسوبها أقل من منسوب محطة التزويد وتسمى طريقة سرعة سريان الملح :
(Salt velocity method)

■ ثومى الرائحة alliaceous

صفة للمعادن التى لها رائحة الثوم عند حكها أو خدشها ، أو تسخينها ، مثل المعادن الزرنيخية .

■ رائحة ثومية alliaceous odour

رائحة تشبه الثوم يمكن تمييز بعض الصخور الطينية بها ، ويمكن التدرب على تعرفها من شم المواد الزرنيخية عند تسخينها .

■ تجمع شامل all-in- aggregate

خليط صخرى طبيعى من الحرول والرمل .

■ مقياس « ألنج » Alling scale

مقياس تصنف به أحجام الحبيبات فى الرسوبيات قبل فحصها ، ويستعان فيه بقطاعاتها الرقيقة أو المصقولة ، و ينسب إلى واضعه عالم الصخور « ألنج » .

■ صخر جليب النشأة allochthonous rock

الصخر الذى ترد معظم مكوناته من أمكنة غير المكان الذى يوجد فيه .

■ جَلِيبية allogenic=allochthonous

صفة للصخور التى تتكون فى أساسها من مواد منقولة من مواضع أخرى غير التى نشأت فيها .

■ نشأة جَلِيبية allogenesis

ظاهرة تراكم الصخور من مكونات منقولة من مواضع أخرى غير التى تكونت فيها .

■ زخرفة جليبية allomorphic ornamentation

زخرفة تتخذها بعض الرخويات بلصق أصداف أو كسارة أصداف غريبة على سطحها وقد يكون ذلك من أجل التخفى ، وأمثلة ذلك فى جنس "Xenophora" .

allotriomorphic crystals

■ بلورات لا وجهية[1]

بلورات المعادن التى توجد فى الصخور النارية غير مكتملة الأوجه البلورية التى تميزها .

■ نسيج لا وجهى allotriomorphic texture

نسيج تتميز به بعض الصخور النارية التى تفتقر مكوناتها إلى الأوجه البلورية الكاملة (شكل ١١٤ ، ص ٢٢٧) .

allowable bearing value

■ قيمة التحميل المسموح بها

= ضغط التربة المسموح به

= allowable soil pressure

الحمولة الكبرى أو الضغط الأقصى المسموح بهما على تربة الأساس بحيث لا تتعرض للنشوء حركة بالدرجة التى تؤدى بتوازن البنيان إلى الخطر .

(١) أقر أيضا : بلورات ناقصة الشكل .

■ أُشَابة alloy

مخلوط من فلزين أو أكثر ، وقد يكون هذا المخلوط على هيئة محلول صلب أومركب كيميائى .

■ أُشابة خفيفة الوزن alloy, light weight

أشابة لا حديدية يدخل فى تركيبها بعض المعادن الخفيفة مثل الألومنيوم .

all purpose gear lube

■ زيت تشحيم تروس متعدد الأغراض

زيت تشحيم ذو صفات خاصة يستعمل فى تشحيم التروس فى مختلف الظروف وفى درجات الحرارة المختلفة .

alluvial deposits (alluvium deposits)

■ رواسب طمية

تطلق على كل رواسب الأنهار الحديثة من تراب ورمل وأحجار ومواد أخرى منقولة بعيداً عن مصادرها بوساطة مياه الأنهار والفيضانات وغيرها . وتحوى الرسوبيات التى على قاع النهر والرقات والبحيرات والتلاع عند سفوح منحدرات الجبال فى مصاب الأنهار ، وإذا ما تصلبت هذه الرواسب مع الزمن أطلق عليها اسم : « الرواسب الطمية القديمة » .

■ بيئة طمية alluvial environment

مجموعة الظروف والعوامل التى يترسب فيها الطمى من المياه الجارية .

■ تلعة = مروحة طمية* alluvial fan

علوة من رواسب المياه الجارية تتخذ شكل نصف المخروط أو المروحة ، وتترسب عندما ينخفض ميل المجرى فجأة عند دخوله فى أحد السهول (شكل ٧ ، ص ٤٦) .

■ سهل طمي * alluvial plain

منبسط من الأرض يتكون من رواسب المياه الجارية كالدلتا (شكل ١٤١ ؛ ص ٢٨٨) .

■ نسق طمي alluvial series

مجموعة من الطبقات المتناسقة تتكون فى أساسها من الطمى :

■ إطماء alluviation

بناء الرواسب مما تحمله الأنهار والمياه الجارية الأخرى .

■ الطمى Alluvium

رواسب النهر .فى مجراه .

■ خطوط الطى الألبية * Alpine fold lines

اتجاهات الطى فى بعض مناطق جبال الألب ، التى تكون فى خطوط متوازية تقريباً (شكل ٨ ، ص ٤٦) .

■ طى ألبى * Alpinotype folding

بنيات الطى الكبرى التى تؤثر فى الرواسب الأصلية فى التقعرات الإقليمية ومن أبرز أمثلته التراكيب البنائية فى جبال الألب (شكل ٨ ، ص ٤٦) .

■ تغيُّر alteration

تغير فى التركيب المعدنى للصخور نتيجة لتأثير المحاليل المائية الحارة ، وقد يعد مرحلة

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

من مراحل التحول ، لكنه يكون أقلها درجة وأضيقها انتشاراً — كما يطلق أيضاً على التغيرات الثانوية السطحية للصخور .

■ تيار متردد alternating current
تيار كهربائى دائم يعكس اتجاه سريانه مرات عديدة فى الثانية الواحدة .

■ مسجِّل الارتفاع alticorder
جهاز تسجيل الارتفاع بالنسبة إلى منسوب سطح البحر .

■ مقياس الارتفاع altimeter
جهاز يستعمل فى قياس الارتفاع منسوباً إلى سطح البحر .

aluminium base grease
■ شحم أساسه الألومنيوم
شحم يحضر بخلط مسحوق الألومنيوم أو أحد مركباته الدهنية مع الشحوم .

■ طَفَل الشب — طفل شبّى alum-shale
رُسابة طفلية مشبعة بالشب أو رسابة طفلية يستخرج منها الشب .

■ خام حديد ألومينى aluminous iron ore
خام حديد طبيعى به نسبة عالية من الألومنيوم .

alumstone = allunite
■ حجر الشب = الألونيت
راسب يتكون من كبريتات قاعدية مائية للبوتاسيوم والألومنيوم .

■ سِنْخ alveolus
واحد من الفراغات الأنبوبية الشكل بين أسنان نسيج الغلاف المشطى فى صدفة مثقبات الفصيلة الفوزيولينية .

■ طريقة الملغمة amalgamation process
طريقة لاستخراج الذهب والفضة من الخام باستخدام الزئبق . وتتلخص الطريقة فى إمرار عجينة الخام فوق منضدة مغطاة بلوح من النحاس المفضض بالزئبق ، فتمر عليه الكبريتيدات والمعادن الغثة على حين تبقى الفلزات الثمينة ملتصقة بالزئبق على هيئة ملغم .

■ الكهرمان amber
راتينج حفرى أفرزته أشجار المخروطيات عاشت فى عصور جيولوجية قديمة وخاصة فى عصر الأوليجوسين . وكثيراً ما يحوى حفريات من الحشرات والعناكب القديمة .

ambient temperature
■ درجة الحرارة السائدة
درجة حرارة الوسط المحيط بجسم ما .

■ محيط التاج ambitus
المستوى الذى يمثل أكبر اتساع لدرقة القنفذانيات .

ambulacral areas (ambulacra)
■ المناطق القدمانية
مناطق تتشعع حول الفم بطول الدرقة فى شوكيات الجلد فى اتجاهات مناظرة للألواح البصرية فى الجهاز القمى ، وكل منطقة قدمانية تتكون من زوج من صفوف الألواح

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الهيكلية التى تكون الدرقة ، ويتميز كل لوح من هذه الألواح فى العادة بزوج مستعرض من الثقوب لمرور زوائد أنبوبية من جهاز داخلى يسمى الجهاز الوعائى المائى ، وهذه الزوائد تسمى الأقدام الأنبوبية ، ووظيفتها حركية وتنفسية ، ومن ثم سميت المناطق التى توجد بها بالمناطق القدمانية .

■ حقل « أميليا » Amelia field

حقل نموذج لحفيرة قبوية فى جانب المرمى السفلى لصدع عادى ، يقع فى منطقة «جفرس» فى تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية ، وطبقات هذا الحقل المنتجة من الرمال التى تتبع تكوين «فريونى» فى عصر الأوليجوسين .

■ الجمشت أو الجَمست amethyst

معدن متبلور من معادن المرو فيه نسبة من الحديد تكسبه لونا بنفسجياً جميلا ويستعمل الجمشت فى أغراض الزينة .

■ أميانت amianthus

أحد ضروب معادن الأمفيبول المكونة للأسبستوس مثل التريموليت والأكتينوليت ، ويكون فى هيئة عروق تصل فى سمكها إلى بضعة سنتيمترات متكونة من خيوط دقيقة عمودية على جدار العرق .

■ الأمونيت* Ammonites

طائفة من ذوات الرؤوس القدمية (الرأسقدميات) البائدة لها أصداف ذات غرف ملفوفة عادة فى شكل حلزونى مستو . (شكل ٩ ص ٤٦) .

■ الأمونيدات Ammonoidea

رتبة من الرأسقدميات البائدة لها أصداف ملفوفة فى شكل حلزونى مستو عادة ، وتتكون الصدفة من غرف متتابعة تلتقى حواجزها بالجدار الخارجى للصدفة مكونة دروزاً متعرجة فى شكل معقد فى الحالة النموذجية لها .

■ غير متبلور amorphous

وصف للمعادن والصخور التى لاتتميز مكوناتها بترتيب ذرى معين ومن ثم لاتتخذ أشكالا هندسية بلورية فى الطبيعة .

■ احتياطى الاستهلاك amortization tonnage

أقل كمية من الخام تضمن الاستثمار التعدينى ، بمعنى أن العملية التعدينية لن تدر ربحاً معقولا لو هبط احتياطى الخام إلى ما يقرب من هذه الكمية .

■ أمفيبولات amphiboles

مجموعة طبيعية من المعادن السليكاتية ، تركيبها الكيميائى العام : سليكات صوديوم وكلسيوم ومغنسيوم وحديد والألومنيوم متراكبة ، وأكثرها شيوعاً معدن الهورنبلند ولونه أخضر أدكن ، وتتشقق على زاوية قدرها ١٢٠° .

amphidetic ligament

■ رباط خارجى خلف أمامى

الرباط الخارجى بصدفة المحاريات عندما يحيط بقرن الصدفة من أمام ومن خلف .

■ الاتجاه الأمبلكسانى amplexoid trend

اتجاه فى تطور المرجانيات الرباعية تنقص فيه أطوال الحواجز الهيكلية تدريجاً مع التطور كأنها تراجعت مبتعدة عن محور الكأس أى ناحية جدار المرجان ، وتسمى الظاهرة أيضاً بالتراجع الأمبلكسانى أو التراجع المحيطى . واشتقت التسمية من اسم جنس أمبلكسس الذى تتضح فيه هذه الظاهرة بشكل نموذجى.

■ لوزة amygdal

فقاعة غازية فى الصخور البركانية ، تكون مملوءة بمواد ثانوية مثل الكالسيت والسليكا ، وتكون أحياناً فى الصخور المندسة أيضاً .

■ لوزانى amygdaloid

اسم عام للصخور البركانية (خاصة البازلت والأنديزيت) التى تحتوى على فراغات غازية عديدة مملوءة بمعادن ثانوية مثل الكالسيت والسليكا .

■ البنية اللوزانية amygdaloidal structure

تركيب يوجد فى بعض الصخور البركانية كالبازلت والأندزيت ينشأ عن ملء الفراغات فى مادة هذه الصخور بمعادن ثانوية مثل الكلسيت والسليكا . وهذه المواد الثانوية أنصل لوناً من مادة الصخر وتتخذ هيئة اللوز عادة .

■ لُوَيْزة amygdule

فقاعة غازية صغيرة فى اللابة المتصلبة أو فى أى صخر نارى آخر ، وتكون فى العادة مملوءة بمعادن ثانوية مثل الكالسيت ، والسليكا .

■ لا هوائى anaerobic

وصف للكائنات الحية التى لاتحتاج إلى الأكسجين ووصف للعمليات الحيوية التى تتم بدون الأكسجين الحر .

■ محلل analyser

(أ) جزء من الجهر المستقطب يستقبل الضوء بعد استقطابه ومروره فى المعادن .

(ب) جهاز لإجراء تحليل فيزيقى أو كيميائى.

■ تحليل اللب الصخرى analysis, core

التحاليل المختلفة للعينات الصخرية الأسطوانية المستخرجة بواسطة أنابيب الحفر.

■ تحليل بيئى analysis, ecological

دراسة عوامل البيئة المختلفة وأثرها على الأحياء فى منطقة ما .

■ تحليل البيئة القديمة analysis, paleoecological

جمع شواهد البيئة القديمة التى ترسب فيها صخر ما ، وذلك بدراسة الصخر و مورفولوجية الحفريات التى يحتوى عليها ذلك الصخر وأوضاعها وعلاقتها بعضها ببعض .

■ تحليل الصخر analysis, petrological

دراسة النتائج التى تسفر عنها الاختبارات والتحاليل الكيميائية والمجهرية للصخور

واستقراؤها، لاستنتاج الخصائص العامة لها وتفهُّم الظروف المحيطة بنشأتها .

■ التحليل المنخلى analysis, sieve

تحليل ميكانيكى يجرى على الصخور الفُتاتية الرملية أو الطينية بهزها فى مجموعة مناخل معدنية مركب بعضها فوق بعض فى سلسلة تتناقص فيها أقطار الثقوب من المنخل العلوى إلى السفلى طبقاً لعلاقة حسابية معينة . ثم تحسب كمية الفتات الذى يحجزه كل منخل على حدة وتوضع هذه الكميات على شكل بيانى أو نسب مئوية .

analytical stratigraphy

■ استراتجرافيا تحليلية

فرع من الجيولوجيا يعنى بتفسير الظواهر والمعلومات ونتائج التجارب عن الطبقات .

■ تصهُّر anatexis

(أ) ذوبان الصخور بالحرارة العالية فى الأعماق البعيدة ، فتتصل بالصهارة الجوفية وتختلط بها ، وهذا نوع من التحول .

(ب) الانصهار الكامل لصخور من القشرة الأرضية لتصير صهارة جرانيتية .

■ المقبع الأول ancestrula

أول مقبع فى مستعمرة الحزازانيات ، ويكون فى شكل اسطوانة صغيرة جيرية قائمة فتحتها إلى أعلى .

■ دسار تثبيت anchor bolt

وصلة صلبة تساعد على تثبيت الآلات أو الأجسام فى قواعدها .

angle B. (in monoclinic system)

■ زاوية بيتا (فى النظام الأحادى الميل)

الزاوية المحصورة بين المحورين أ ، ج فى نظام أحادى الميل ويختلف مقدارها فى بلورات المعادن المختلفة ، وهى حادة فى الاتجاه الوحشى ومنفرجة فى الاتجاه الإنسى .

■ زاوية الانعطاف angle of deflection

الزاوية التى يصنعها الجسم مع مساره الأصلى .

■ زاوية الانحراف angle of deviation

الزاوية التى تنتج عن انحراف الجسيم عن مسار محدد .

■ زاوية الاستقرار angle of repose

هى أقصى زاوية ممكنة تستقر عندها الرواسب المفككة مثل التربة وفتات الصخور فإذا ازدادت الزاوية عن ذلك الحد فإن الرواسب تنزلق من وضعها الأصلى . وتتغير هذه الزاوية مع اختلاف المادة الفتاتية وكمية المحتوى المائى بها . وهى الرواسب غير المتماسكة تتردد بين ٢٥° ، ٣٥°

angle of rest (of dune)

■ زاوية استقرار الكثيب

هى الزاوية التى يستقر بها جانب الكثيب على الأرض .

■ زاوية المحوى (الحلزون) angle, spire

(انظر : spire angle)

■ تجمعات زاوية angular aggregates

خليط من فتات صخرى غير مستدير تجمع بعضها مع بعض ويمكن فصلها بطرق ميكانيكية .

angular unconformity

■ عدم توافق زاوى*

علاقة استراتجرافية متوافقة تستقر فيها مجموعة أحدث من الطبقات فوق مجموعة أقدم ، لكل منهما درجة ميل مختلفة عن الأخرى (شكل ١٢ ، ص ٤٧) .

■ التزوّى* angularity

حالة استدارة تكون فيها أركان الحبيبات وحوافها فى شكل الزوايا (شكل ١٩٣ ، ص ٤٢٣) .

■ أنهيدريت anhydrite

معدن تركيبه الكيميائى كبريتات الكالسيوم كاكب $Ca\ SO_4$ ، معينى التبلور ويكون فى العادة كتلى الشكل فى طبقات التبخريات .

■ لامائى anhydrous

مركب فقد ماء التبلور .

anhydrous hydrogen chloride

■ كلوريد إيدروجين لامائى

غاز كلوريد الإيدروجين بعد إزالة مابه من رطوبة بوساطة تجفيفه بإحدى المواد الماصة للماء مثل حمض الكبريتيك المركز أو خامس أكسيد الفسفور أو كلوريد الكالسيوم اللامائى .

■ لامتساويات العضل Anisomyaria

قسم من ثنائيات العضل فى المحاريات لاتتساوى فيه العضلتان المقربتان فى المقطع العرضى فتظهر ندبتاهما فى باطن الصدفة مختلفتين فى المساحة .

■ وصلة أنود anode bed

كل جسم أو سطح يتصل بالقطب الموجب لمصدر تيار كهربائى .

■ ميل شاذ anomalous dip

ميل لا ينشأ من الميل الطبيعى للطبقات ولكن بسبب الطى الشديد وتهشم الطبقات فى مناطق التصدع الحاد .

■ أنورثيت anorthite

أحد ضروب مجموعة معادن البلاجيوكلاز يتركب كيميائياً من سليكات الألومنيوم والكلسيوم كالومس ١ ٨ ($Ca_2\ Al\ Si_2\ O_8$) .

ويتبلور فى نظام الميول الثلاثة ، ويكثر وجوده فى الصخور النارية الحوفية القاعدية .

■ تنافر حيوى antagonism, biotic

علاقة بين اثنين من الكائنات الحية تحدث ضرراً لأحدهما أو لكليهما .

Antarctic Ice-Cap

■ القلنسوة الجليدية للقطب الجنوبى

مساحة مترامية من الأرض يغطيها الجليد المتراكم عند القطب الجنوبى .

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

■ الحاجز الأخير antetheca

الحاجز الذى يغلق الحجرة الأخيرة فى الصدفة وبه الفتحة أو الفتحات الرئيسية لها .

■ أنثوفيليت anthophyllite

أحد معادن فصيلة الأمفيبول يتبلور فى نظام المعينى القائم وصيغته الكيميائية :

$(Mg,Fe)_7\ Si_8\ O_{22}\ (OH)_2$:

(ما ، ح)$_٧$ س$_٨$ أ$_{٢٢}$ (أ يد)$_٢$

■ فرد أصلى — غلاف أصلى anthotheca

الأفراد الخطية الكبيرة الحجم التى ترى فى العينات الحفرية الكاملة الحفظ ذات الفتحات الطرفية المحوطة بدائرة من اللوامس ويظن أنها كانت تحوى أفراداً متخصصة للغذاء .

■ أنثراسيت anthracite

فحم أنثراسيتى = anthracitic coal

فحم صلب أسود أملس لامع يحتوى على أقل نسبة من الماء والمواد الطيارة (تتردد بين ٢ ٪ ، ٨ ٪) وأعلى نسبة من الكربون الثابت (تتردد بين ٩٨ ٪ ، ٩٢ ٪) ، ويعتبر أقصى مرحلة من مراحل تفحم المادة النباتية ، وهو أجود أنواع الفحم .

anthraxylon

■ مادة الفحم اللامعة (أنثرازيلون)

مادة لامعة ذات مظهر زجاجى يتكون منها الفحم وينتج من تحلل الأنسجة الخشبية للنبات عندما تتحول إلى المادة الفحمية .

■ تضاد حيوى antibiosis

نشاط غير مقصود يقوم به كائن حى يحدث الضرر لكائن حى آخر .

■ ثنية تحدبية (ثنية حنيرية) anticlinal bend

انثناء محدب فى الصخور يميل أحد جناحى الثنية فيه ميلا خفيفاً نحو قمة الثنية ويميل الجناح الآخر بعيداً عن القمة بزاوية أكبر .

■ مكمن حنيرى (محدب) anticlinal reservoir

صخور على هيئة حنيرة أو قبة ، مغطاة بصخور غير منفذة ، يتجمع فيها ما قد يوجد بها من الغاز والنفط والماء وقد تسمى مكمن طى تحدبى .

■ حنيرة (تحدب) anticline

طية محدبة إلى أعلى ، أو كان لها على الأقل هذا المظهر فى إحدى مراحل تكونها ، وفى التحدبات البسيطة تميل الطبقات فى اتجاهين متضادين ، فى حين أنها قد تميل فى الاتجاه نفسه فى حالة التحدبات الأكثر تعقيداً

■ مصيدة حنيرة anticline- trap

تركيب تحدبى يحتوى على قبو من الصخور المصمتة تعلو صخوراً مسامية فتتشكل مصيدة لتجمع الزيت والغاز والماء (شكل ٩٠ ، ص ١٩٥) .

■ حنيرة مركبة anticlinorium

تقوس علوى فى طبقات الصخور ، عظيم الامتداد ، ويتكون من عدة طيات ثانوية علوية وسفلية (شكل ١٠ ، ص ٤٧) .

anti-knock additives

■ إضافات منع الدق

بعض المواد الكيميائية التى تضاف إلى بعض بعض أنواع الوقود المستعملة فى آلات الاحتراق الداخلى لمنع الدق الناتج عن الاشتعال المبكر وغير المنتظم للوقود .

■ مركب لمنع الدق anti-knock compound

مركب يضاف إلى الوقود لمنع الاشتعال المبكر وغير المنتظم فى داخل آلات الاحتراق الداخلى الذى يسبب الدق .

anti-knock value or rating

■ درجة منع الدق

وحدة خاصة اصطلح عليها لتعيين قدرة إحدى المواد على منع الدق .

■ مضادات التأكسد anti-oxidants

بعض مواد لها القدرة على امتصاص الأكسجين أو التفاعل معه ، تضاف إلى الزيوت أحياناً لتقلل من ميلها للتأكسد بأكسجين الهواء .

■ مضاد التلوث anti-pollution

مادة لاستخلاص المكونات السامة والضارة من مخلفات الصناعة أو لتحويلها إلى صورة غير ضارة .

■ معالجة منع الانزلاق anti-skid treatment

إضافة بعض المواد التى تمنع الانزلاق ، وذلك بنثر مواد معينة على سطوح الشوارع المغطاة بالجليد حتى يكون طبقة جامدة تمنع الانزلاق .

■ مضادات الصرير anti-squeaks

مواد تقلل من الاحتكاك مثل زيوت التشحيم .

■ معادن لا إجهادية antistress minerals

معادن تنشأ فى الصخور المتحولة ولاتحتاج فى تكونها إلى إجهاد . والأمثلة على ذلك : معادن الكوارتز ، والجارنت ، والفلسبارات والأندالوسيت .

■ صدوع مضادة antithetic faults

مجموعة من الصدوع الثانوية المتوازية تقريباً يتجه ميلها جميعاً فى عكس اتجاه ميل طبقاتها وتتجه مهاويها نحو صدع كبير مرماه فى ناحية مجمع الصدوع المضادة .

■ مضادات الالتحام anti-weld

إضافة بعض المواد إلى الأسطح المعدنية لمنع التحامها بفعل الاحتكاك أو برفع درجة حرارتها .

■ حقل أباش Apache Field

حقل نفط فى منطقة أوكلاهما بالولايات المتحدة الأمريكية — مصيدته على هيئة حنيرة مقلوبة ؛ طبقاته المنتجة من الرمال التى تسمى رمال البروميد ، تغطيها طبقة من الطفلة الخضراء الكثيفة ، وجميعها تتبع العصر الأوردوفيسى . تتميز طبقات التتابع الصخرى فى هذا الحقل بالتفاوت الكبير بين بنية التكوينات السفلية وبنية التكوينات العلوية .

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

■ أباتيت apatite

معدن لونه أخضر حائل يميل إلى حمرة وله بريق شبه راتينجى يتبلور فى منشورات سداسية عليها أهرام قصيرة. وتركيبه الكيميائى : فوسفات الكالسيوم مع الكلور والفلور، $Ca_5 (F, Cl, OH) (PO_4)_3$
وعندما يوجد بكميات كبيرة فى الصخور يمكن استغلال الصخور خاماً للفوسفات.

■ حقل «أبكو» Apco field

حقل نفط فى منطقة تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية، يعد مثالا للمصايد النفطية الناتجة من تقاطع سطحين من أسطح عدم التوافق .

وفى هذا الحقل يتقاطع سطح عدم التوافق بين صخور القاعدة المعقدة وصخور العصر الأوردوفيسى الحاملة للنفط مع سطح اللاتوافق الآخر الذى بين صخور العصر الأوردوفيسى، وصخور العصر البرمى .

والطبقات المنتجة فى هذا الحقل من الحجر الجيرى المتدلمت واكتسب نفاذية من التفصل الذى أصابه نتيجة تعرضه للحرارة من مواجهته لمشرق الشمس على هيئة جرف ممتد بطول المنطقة فى أثناء فترة تعريته فى العصر البرمى .

■ قمة الطية apex of fold

أعلى نقطة فى الطية أو نقطة تقاطع المستوى المحورى للطية مع أى مستوى أفقى يمر بها وقد يكون هذا المستوى هو سطح الأرض .

■ نسيج دقيق aphanitic texture

وصف لنسيج الصخر إذا دقت بلوراته التى يتكون منها بحيث لا تراها العين المجردة يشمل كلا من :

microcrystalline texture

(نسيج دقيق التبلور :

cryptocrystalline texture

(نسيج خفى التبلور :

■ النطاق المظلم aphotic zone

جزء محروم من الضوء فى جسم مائى طبيعى كالبحر أو البحيرة .

■ الاتجاه الحويصلانى aphroid trend

اتجاه تطورى فى المرجانيات نحو تزاحم الأفراد فى المستعمرة لدرجة زوال الجدران الخارجية للأفراد وإحلال نسيج حويصلى فى مكانها يربط بعض الأفراد ببعض .

A.P.I. gravity

■ درجة الثقل النوعى (م. ب. أ.) .

الطريقة العيارية لمعهد البترول الأمريكى لتعيين كثافة البترول الخام ، والكثافة بالدرجات أ ب ى تساوى $\frac{١٤١,٥}{ب} - ١٣١,٥$
حيث ب الكثافة النوعية للزيت مقيسة فى درجة حرارة ٦٠ فهرنهيت ، ويلاحظ أن هذا أحد مقاييس «بوميه» « Baumé scale » لمقارنة السوائل الخفيفة بالماء .

apical surface = aboral surface

■ السطح القمى

سطح الدرقة فى شوكيات الجلد الهائمة يكون إلى أعلى فى أثناء الحياة . وهو يقابل

السطح الفموى الذى يمثل القطب الآخر للدرقة والذى يكون إلى أسفل فى أثناء الحياة.

■ الجهاز القمى apical system
(oculogenital ring)
(الحلقة البصرية التناسلية)
١) جهاز يقع فى مركز السطح القمى لدرقة القنفذانيات . ويتركب من حلقة من عشرة ألواح هيكلية أو من حلقتين كل منهما تتكون من خمسة ألواح ويحصر فى داخله فتحة الإست وما يحيط بها من ألواح جيرية صغيرة .

■ ناتئ apophysis
(ا) جُدَّة صغيرة قاطعة أوموازية تنبعث من جسم نارى وتتدخل فى الصخور المجاورة .

(ب) زائدة ممتدة من عرق نارى متداخل أو جدة قاطعة لصخور المنطقة .

Appalachian revolution
■ الثورة (الأوروجينية) الأبلاشية
ثورة جيولوجية حدثت إبان حقب الحياة القديمة المتأخر ربما بدأت فى نهاية العصر الديفونى وانتهت بنهاية العصر البرمى .

■ جهاز apparatus
أية أداة أو مجموعة من الأدوات تستعمل فى أحد الأغراض العلمية أو الصناعية .

■ الإزاحة الظاهرية apparent displacement
المسافة الأفقية التى تزحفها طبقة ما ابتداء من نقطة التصدع .

■ الجيولوجيا التطبيقية applied geology
تطبيق الدراسات والبحوث الجيولوجية فى عدد من المجالات كالتعدين والمناجم والجيولوجيا الهندسية والجيولوجيا الاقتصادية وجيولوجيا المياه .

applied stratigraphy
■ الاستراتجرافيا التطبيقية
تطبيقات المعلومات النظرية فى علم الطبقات مثل الكشف عن المعادن خاصة .

aquamarine
■ الزمرد الأزرق (أكوامارين)
ضرب من مجموعة معادن الزمرد ، لونه مائل إلى الزرقة وتركيبه الكيميائى سليكات الألومنيوم والبريليوم ، ودرجة صلادته عالية تبلغ نحو ٧,٥ . وتتخذ العينات الرائقة الشفافة أحجاراً كريمة .

■ المثوى المائى aquatic habitat
مجال البيئة الذى يمتاز بالرواسب المائية الأصل سواء كانت رواسب المياه العذبة أو المسوس أو الملحة ، وكذلك يتميز ببقايا الكائنات المائية كقاطنات الأنهار أو البحيرات أو المستنقعات أو البحار .

■ مستحلب مائى aqueous emulsion
قطرات دقيقة من سائل لايذوب فى الماء تكون معلقة مثل قطرات الزيت فى الماء .

■ بيئة مائية aqueous environment

بيئة تترسب فيها الصخور تحت الماء سواء فى البحيرة أو النهر أو البحر أو المحيط .

■ تكوين ممسك للماء (حابس للماء) aquiclude

تكوين جيولوجى به مسام ضيقة ، يمسك الماء ببطء ولا يسمح بمروره بسرعة تكفى لأن يصبح مصدراً مائياً جيداً ومثال ذلك بعض أنواع الطين .

aquifer = ground water reservoir

■ مكمن ماء أرضى *

مكون صخرى أو مجموعة منه أو جزء منه تحت سطح الأرض يحوى ماء صالحاً للاستخراج (شكل ١١ ، ص ٤٧) .

■ تكوين مانع للماء aquifuge

تكوين جيولوجى لايحتوى على فجوات بينية أو فجوات متصلة ومن ثم فهو لايمتص الماء ولايسمح بمروره .

Arab Organisation for Standardization ,

■ المنظمة العربية للمواصفات والقياس

Arab D- member (in Arabia)

■ العضو (د) من النطاق العربى (فى شبه الجزيرة العربية)

أحد أعضاء النطاق العربى المحتوى على البترول فى السعودية والبلاد المجاورة .

Arab Zone (in Arabia)

■ النطاق العربى* (فى شبه الجزيرة العربية)

نطاق من صخور الجوراوى العلوى بالسعودية يحمل البترول (شكل ١٣ ، ص٤٧).

■ خام التصدير العربى Arabian export crude

النفط العربى المستخرج من المملكة العربية السعودية وغيرها والمصدر إلى الخارج .

■ الخام العربى الثقيل Arabian heavy crude

الخامات البترولية العربية ذوات الكثافة العالية ودرجات الغليان المرتفعة .

■ الخام العربى الخفيف Arabian light crude

الخامات البترولية العربية ذوات الكثافة المنخفضة ودرجات الغليان المنخفضة .

Arabian medium crude

■ الخام العربى المتوسط

الخامات البترولية العربية التى تعطى مقطرات ذوات درجات غليان متوسطة عند تقطيرها .

■ الدرع العربية* Arabian Shield

نواة الصخور النارية التى تكون أساس شبه الجزيرة العربية فى دهر ما قبل الكمبرى ، والتى ترسبت على حوافها طبقات الصخور الرسوبية وأحواضها فى الدهور والأحقاب اللاحقة (شكل ٥ ، ص ٤٥) .

Aramco Materials Specification

■ مواصفات أرامكو للمواد

مواصفات خاصة للمواد التى تدخل فى صناعة النفط ، وضعتها شركة أرامكو .

■ رقم « أرنى » Arany's number

رقم يدل على درجة الرطوبة التى يبدأ عندها ميعان التربة وينسب إلى العالم «أرنى» .

■ شجرى * arborescent = dendritic

وصف للمعادن التى تنمو بلوراتها فى هيئة شجرية مثل الذهب والفضة والنحاس ، وكذلك للمعادن التى تنطبع على الصخور فى هيئة شجرية مثل ثانى أكسيد المنجنيز (شكل ٦٣ ، ص ١٤٠) .

■ صدفة شجرية arborescent shell

صدفة تشبه الشجرة .

■ القوس arc

مجموعة من الجبال أو الجزر تمتد فى شكل قوس عظيمة مثل قوس جزر اليابان .

■ القطع بالقوس arc cutting

استعمال القوس الكهربائية فى قطع المعادن.

■ اللحام بالقوس arc welding

استعمال القوس الكهربائية فى لحام المعادن .

arch of flow structure

■ قوس البنية الانسيابية

بنية تظهر فى شكل أقواس متوازية عرضية على أسطح التدخلات النارية وتكون الحوانب المحدبة للأقواس فى اتجاه الطرف الأقصى للتدخل النارى .

■ الحقب السحيق Archaean Era

أقدم الدهور وأطولها تكونت أثناءه أقدم الصخور المعروفة ، اشتق اسمه من كلمة Archaeos ومعناها البدائى .

■ المجموعة السحيقة Archaean Group

اسم يطلق على كل الصخور التى تكونت أثناء الحقب السحيق .

■ النظام السحيق Archaean System

مجموعة الصخور القديمة التى تكونت قبل ظهور الحفريات (الأحافير) .

■ حقب الحياة العتيقة Archaeozoic Era

حقب من العصور الجيولوجية السابقة لعصر الكمبرى تمثلها صخور غير متحولة ترتكز على طباقية شديدة التحول ، ونسب هذا الحقب إلى الحياة العتيقة لوجود بعض آثار للحياة مشكوك فى صخوره .

Arcs, Asiatic Syrian

■ أقواس آسيوية سورية

سلاسل الجبال القوسية الناتجة من الطيات القوسية الإقليمية كسلاسل الطيات الصخرية الممتدة من الأراضى السورية إلى الأراضى المصرية مارة بفلسطين وشمال شبه جزيرة سيناء .

■ جزر قوسية * arcs, island

جزر شاطئية أو قريبة من الشواطىء تتخذ فى ترتيبها العام شكل القوس وتنتج من حركات الطى القوسية التى تؤدى إلى تكون طيات الزحف (شكل ١٧ ، ص ٤٨) .

■ طيات قوسية arcuate folds

طيات إقليمية يتخذ شكلها العام هيئة الأقواس .

arcuate linear folds

■ الطيات الخطية المنحنية

(انظر : linear folds)

■ مساحة area

رقعة محددة من الأرض أو من أسطح صدفة أو عظمة .

■ منطقة امتياز area, concession

منطقة أو مساحة محددة يسمح لإحدى الشركات أو الجماعات أو الأفراد باستغلالها أو استخدامها فى غرض معين .

■ منطقة مخصصة area, exclusive

منطقة معينة خصصت لغرض محدد ولا يسمح باستغلالها لغير المرخص له .

area, off-pilot plant

■ منطقة مصانع خارج النطاق

منطقة مجاورة لمكان العمل الرئيسى .

■ منطقة الأفضلية area, preferential

منطقة محددة تعطى فيها الأفضلية لإحدى الهيئات أو الأفراد لاستغلالها .

■ فتحة متوسطة areal aperture

فتحة تتوسط مساحة الحاجز الأمامى فى أصداف بعض اللافقاريات كما فى المثقبات .

areal volcanic eruption

■ الثوران البركانى البرى

ثوران البراكين الذى يحدث فوق سطح الأرض بعيداً عن مياه البحار .

■ رملى arenaceous

صفة تطلق على الصخور الرسوبية الفتاتية المستمدة من الرمال أو المحتوية عليها ، وتتلاصق حباتها إما ذاتياً أو بمادة لاحمة .

■ الصخور الرملية arenaceous rocks

صخور رسوبية قوامها حبات المرو (أكسيد السليكون) تلاصقت بأى مادة مجمعة .

■ أرينيتات* (م . أرينيت) arenites

الصخور الرسوبية الفتاتية التى يغلب على تركيبها معدن المرو ولها نسيج الرمل وقد تحتوى على نسبة بسيطة من المعادن الأخرى المقاومة الثقيلة (شكل ١٤ ، ص ٤٨) .

argillaceous rocks (muddy rocks)

■ الصخور الطينية

صخور رسوبية قوامها الطين (سليكات الألومنيوم) تلاصقت بأى مادة مجمعة .

وتتميز برائحة خاصة عند التنفس عليها تسمى « الرائحة الطينية » .

■ أرجيلليت * argillite

صخر مادته من الطين أو الغرين أو الطفل، درجة تماسكه بين هذه الصخور وصخر الاردواز ، ويمتاز بتفلق يكاد يوازى مستويات التطبق . ومنه ضروب عديدة تختلف باختلاف المادة اللاحمة التى تكون سليكية أو جيرية أو كربونية أوحديدية أو غير ذلك (شكل ١٥ ، ص ٤٨) .

■ مناخ جدب arid climate

مناخ لايساعد على خصب الأرض يتميز بالجفاف كقلة المطر أوانعدامه وشدة الرياح وقوة الإضاءة وشدة ارتفاع درجة الحرارة وانخفاضها ويسود المناطق الصحراوية وقد يطلق المصطلح على المناطق المتجمدة أيضاً .

■ الأقاليم الجدبة arid regions

المناطق التى تنعدم فيها أسباب الحياة وبخاصة النباتات ومثال تلك المناطق الصحارى والقلنسوات الجليدية .

■ تربة جدبة arid soil

فى المناطق الصحراوية يكون مستوى الماء فيها على عمق بعيد من السطح ، وتتميز هذه التربة بارتفاع فى نسبة كربونات الجير فى أحد نُطُق القطاع الجانبى لها مما يؤدى إلى تكون قشرة من أملاح الكالسيوم وغيرها تسمى بالكاليش .

■ مصباح أرسطو Aristotle's lantern

جهاز معقد التركيب خماسى التماثل فى منطقة الفم من القنفذانيات يتكون من عدد من العظيمات الصغيرة المتصلة بعضلات تحرك خمس عظيمات طويلة فى هيئة الأنياب تبرز من فتحة الفم وتستعمل لقضم الطعام ومضغه وقد شبّه أرسطو هذا الجهاز بالمصباح .

■ أركوز* arkose

حجر رملى متوسط الفرز ينشأ من تعرية الصخور النارية الحمضية كالجرانيت ويتكون غالباً من فتات المرو والفلسبار فى وسط كاولينى ، وتزيد نسبة الفلسبار فيه على ٢٥ ٪ وتقل نسبة الوسط الكاولينى عن ٢٠ ٪ (شكل ١٦ ، ص ٤٨) .

■ رصيص أركوزى arkose conglomerate

تجمع صخرى ملتحم ردىء الفرز ، مكوناته الأساسية متجانسة الطبيعة الحجرية وتتكون غالباً من قطع الجرانيت أو الصخور الحوفية الحمضية والوسط اللاحم فيه من الكوارتز والفلسبار .

■ زجاج مسلح armour glass

زجاج يتحمل الصدمات ، ويصنع بخليط يتحمل الحرارة ويقوى أحياناً بطبقات من اللدائن أو الأسلاك الرفيعة ليتحمل الصدمات .

aromatic extract

■ خلاصات أروماتية — خلاصات عطرية
مواد أروماتية تستخلص إما بالطرق الكيميائية أو بالتقطير من أصولها .

aromatic fraction

■ الجزء الأروماتى (العطرى)
القطير المحتوى على المركبات العطرية .

aromatic HC% volume

■ النسبة المئوية الحجمية للهيدروكربونات الأروماتية .
النسبة المئوية للهيدروكربونات الأروماتية التى توجد بالسائل البترولى مقدرة بالحجم .

aromatic solvent, naphtha

■ مذيب نفثا الأروماتى
خليط من الإيدروكربونات البارافينية والنفثينات المحتوية على بعض المقطرات الأروماتية الناتجة عن تقطير خام البترول .

■ الكبريتيدات الأروماتية aromatic sulphides
مركبات عضوية تتصل فيها الحلقات الأروماتية مباشرة بذرة أو أكثر من ذرات الكبريت .

■ أروماتيات * aromatics
مواد عضوية لها خواص عطرية تحتوى فى جزئياتها على حلقات البنزين ، وتتصف بصفات كيميائية خاصة .

■ أروماتيات مؤلكلة aromatics, alkylated
مواد أروماتية تتصل بها مجموعات الألكيل على هيئة سلاسل جانبية .

■ أرمتة aromatization
عملية تحويل مركب عضوى أليفاتى إلى مركب عضوى أروماتى ، وذلك بنزع عدد من ذرات الإيدروجين إما بالحرارة والضغط وإما بوجود حفاز .

■ طريق شريانى arterial highway
طريق رئيسى تخرج منه فروع جانبية تصله ببقية المناطق المحيطة به .

■ مكمن ماء ارتوازى* Artesian aquifer
طبقة صخرية مسامية ذات تركيب بنائى خاص تمتد تحت السطح فى منطقة ما وتحمل الماء الأرضى الذى يستغل منها بحفر آبار يندفع الماء منها بالضغط الارتوازى (شكل ١٨ ، ص ٤٩) .

■ حوض ارتوازى * Artesian basin
بنية جيولوجية مناسبة لخزن الماء الأرضى يكون اتجاه سريان الماء فيها بحيث يحدث ضغطاً ارتوازيا فى أماكن معينة ، وهذا يساعد على خروج الماء من الآبار بضغطه الذاتى (شكل ١٨ ، ص ٤٩) .

■ إقليم ارتوازى Artesian province
منطقة تتوفر فيها بنيات جيولوجية وصخور مناسبة لتجميع الماء الارتوازى . وقد تشمل المنطقة مكمنا أو أكثر للماء الجوفى .

■ نبع ارتوازى Artesian spring

ينبوع يفيض منه الماء تحت ضغط ارتوازى من خلال شق فى الأرض أو من منفذ آخر فى الطبقة الكتيمة التى تغطى الخزان الارتوازى .

■ ماء ارتوازى Artesian water

ماء أرضى واقع تحت ضغط كاف لرفعه فوق المستوى الذى تحفر فيه الآبار فى المنطقة .

■ بئر ارتوازية * Artesian well

حفرة أسطوانية عميقة ضيقة تصطنع لاستخراج الماء الأرضى يرتفع فيها مستوى الماء عن السطح ، العلوى له فى الخزان الارتوازى. وبالضغط الارتوازى يفيض منها الماء على السطح ، فإذا قل الضغط استخدمت المضخات لرفع الماء (شكل ١٨ ، ص٤٩).

■ المعشّقات Articulata

طائفة من المسرجانيات تتميز الصدفة فيها باتصال المصراعين بوساطة العضلات إلى جانب جهاز للتعشيق يتكون من أسنان تنبت من الحافة الخلفية للمصراع العنق وتتجه إلى الخارج حيث تستقر فى مغارس تقابلها فى الحافة الخلفية للمصراع العضدى .

■ تيار هواء اصطناعى artificial draught

تيار من الهواء يدفع بواسطة المضخات أو بأجهزة الشفط .

■ رفع صناعى artificial lift

استخراج النفط بالطرق الصناعية فى حالة الآبار غير الدافقة ، ويتم هذا بطريقتين :

١ — الرفع بالغاز : وفيها يحقن الغاز فى أنبوب البئر لتهوية عمود الإنتاج ؛

٢ — مضخة عاكسة ذات ثقب سفلى ، تركب فى قعر أنبوب البئر .

وتتوقف المفاضلة بين الطريقتين على الظروف المحلية ، مثل عمق البئر وتوفر الغاز فى الإنتاج .

■ الشحن الاصطناعى[1] artificial recharge

عملية جمع المياه السطحية فى أحواض منخفضة أو برك فى أثناء فصل معين من السنة ثم ضخها فى مستودعات المياه الطبيعية حيث تخزن لاستعمالها فى وقت لاحق.

■ تجفيف اصطناعى artificial seasoning

إزالة الرطوبة أو آثار الماء بواسطة الحرارة .

■ الصخر الحريرى (أسبستوس) asbestos

معدن يميل لونه إلى الاخضرار ويتكون من ألياف دقيقة شديدة الاستطالة . وتركيبه الكيميائى : سليكات الألومنيوم مع المغنسيوم والحديد . وهو معدن اقتصادى وأهم خصائصه المقاومة الشديدة للحرارة والحريق.

■ رماد ash

١ — المواد غير العضوية المتخلفة بعد احتراق المواد القابلة للاشتعال ، ويحسب

(١) أنظر أيضاً :
« التزويد الاصطناعى » .

بطريقة معيَّرة متفق عليها فى حالة خام الفحم والكوك .

٢ – الغبار والجسيمات التى تقذفها البراكين ويقل قطرها عن أربعة مليمترات .

■ رماد متطاير ash,fly

الرماد الخفيف الذى يتبقى بعد إحراق المادة ، ويتطاير بالحرق الشديد ، وهو يمثل عادة بقايا الكربون .

■ حجر الرماد ash-stone

صخر رسوبى يتكون من رماد البراكين.

■ الرماد المُكَبْرَت ash, sulphated

الرماد الذى يتخلف من المادة بعد إحراقها فى وجود حمض الكبريتيك المركز.

■ رماد بركانى ash, volcanic

جسيمات من مادة فتاتية نارية غير متماسكة تنبعث من البراكين لايزيد قطر الحبيبات فيها على ٤ مليمترات ، وتنقسم الى :

(أ) رماد خشن : تتردد أقطار حبيباته من $\frac{1}{4}$ مم إلى ٤ مم .

(ب) رماد ناعم : أقطار حبيباته تقل عن $\frac{1}{4}$ مم ؛

وينتج من تماسك هذه المواد الفتاتية صخر الرماد .

■ منظفات مبلمرة عديمة الرماد ashless polymeric detergents

منظفات صناعية تحضر من بعض البوليمرات العضوية ولا تترك رمادا عند إحراقها .

■ أسفلت asphalt = asphaltum

مادة تتكون أساساً من البتيومين وبعض المواد المعدنية . لونها أسود أو بنى ، طرية غالباً ، وقد تكون صلبة فتتراوح صلادتها من : ١ – ٢ ، ووزنها النوعى من ١,١–١,٢ ؛ تستعمل مادة عازلة وحابسة للسوائل وفى الرصف .

■ أسلفت مؤكسد asphalt, blown or oxidized

أسفلت تأكسد جزئيا وذلك بتسخينه عند درجة حرارة مناسبة وبه يصبح الأسفلت مرنا ؛

■ أسفلت الخلط البارد asphalt, cold mix

أسفلت يستعمل فى رصف الطرق دون تسخين . ويستعمل فى ذلك عادة الأسفلت المستحلب .

■ أسفلت مخفف asphalt, cut back or fluxed

أسفلت أضيفت إليه بعض المذيبات البترولية مثل الكيروسين أو الكريوزوت وذلك لتخفيفه وتطريته حتى يصبح سهل التناول والاستعمال .

■ أسفلت مستحلب asphalt, emulsified

أسفلت مخلوط بالماء بمساعدة عامل استحلاب ؛

■ أسفلت صلد asphalt, hard

أسفلت مخلوط بمذيبات خاصة ؛ وله درجة صلادة معينة .

■ أسفلت الفرش الساخن asphalt, hot lay

أسفلت يسخن قبل الاستعمال ويستخدم فى رصف الطرق .

asphalt, mastic blocks

■ قوالب الأسفلت المرن

نوع من الأسفلت المرن يصنع على هيئة قوالب .

asphalt, medium curing

■ أسفلت متوسط التماسك

أسفلت يتحول بعد فرشه إلى حالة الصلابة فى زمن قصير نسبيا .

asphalt, mineral filled

■ أسفلت محمَّل بالمعادن

أسفلت تخلط به بعض المعادن لزيادة قوة تحمله للضغوط ورفع مقاومته للاحتكاك .

asphalt, native = asphalt, natural

■ أسفلت طبيعى

أسفلت خام لم تتغير طبيعته ، ويستعمل بدون أو بعد فصل بعض مقطرات البترول عنه.

asphalt, natural rock

■ صخر الأسفلت الطبيعى

حجر رملى مشبع بمادة الأسفلت يوجد فى الطبيعة .

■ أسفلت مختبر asphalt, on-test

أسفلت تم اختبار خواصه ومطابقته للمواصفات المطلوبة .

■ أسفلت الرصف asphalt, paving

أنواع الأسفلت المضادة المستعملة فى رصف الطرق .

■ بطانة أسفلتية asphalt primer

طلاء أولى من الأسفلت يستعمل فى تبطين المواد المطلوب عزلها توطئة لتغطيتها بطبقات أخرى من الطلاء .

asphalt, rapid curing

■ أسفلت سريع التماسك

أسفلت ذو سرعة جفاف عالية .

■ أسفلت الطرق asphalt, road

(انظر : أسفلت الرصف) .

■ صخر أسفلتى asphalt rock

حجر رملى أو حجر جيرى مشبع بالأسفلت .

■ أسفلت السطوح asphalt, roofing

أسفلت يستعمل فى تغطية السطوح لتصبح عازلة ، ويتم هذا غالبا باستعمال الأسفلت المؤكسد .

■ أسفلت مطاط asphalt, rubber

أسفلت مؤكسد بدرجة كبيرة ، ويتميز بمرونته العالية .

■ أسفلت رملى asphalt, sand

مزيج من الرمل والأسفلت ، ويستعمل فى رصف الأفاريز وغيرها .

■ أسفلت بطئ التماسك asphalt, slow curing

أسفلت يتماسك فى زمن طويل نسبيا .

■ مركبات أسفلتية asphaltenes

مركبات ذوات وزن جزيئى كبير ودرجات غليان مرتفعة وتشبه الأسفلت فى خواصها .

■ أسمنت أسفلتى asphaltic cement

مادة لاحمة تستعمل لتغطية سطح الأسفلت ، تتكون من البتيومين أو من خليط من البتيومين وأحد زيوت النفط .

■ حضيض الفلزية assay bottom

الحد الأدنى لحمولة الخام من الفلز لكى يكون استغلاله اقتصاديا .

■ سجل الفلزية assay log

قطاع يرسم للبئر الاختبارية المحفورة فى جسم الخام لتوضيح قيمة العائد الفلزى فى كل عينة على حدة .

■ مجموعة حفرية assemblage, fossil

بقايا كائنات حية متحجرة فى الصخور تكون مجموعة مميزة لطبقة أو مستوى استراتجرافى معين ، ويمكن بدراستها تعيين العمر الجيولوجى النسبى للطبقة .

■ التمثيل الصُهارى assimilation, magmatic

التقام الصُهارة لمواد توجد أصلا فى جدار الغرفة الصهارية ولا يحدد هذا المصطلح الميكانيكية الدقيقة للتمثيل أو نتائجه .

وقد توجد المادة المهضومة فى هيئة بلورات من صخور الجدار الأصلية ، أو فى هيئة بلورات تشتمل على عناصر من صخور الجدار تكونت بعد بدء العملية ، أو فى هيئة محلول حقيقى يختلط بالصهارة .

ويسمى الصخر الناتج من التمثيل الصهارى بالصخر الهجين .

■ الاتجاه النجمانى asteroid trend

اتجاه فى تطور المرجانيات بالازدحام المتزايد بين أفراد المستعمرة إلى الدرجة التى تزول فيها الجدران الخارجية للأفراد وتلتحم أنسجة كل فرد فى المستعمرة بأنسجة الأفراد المحيطة به فلا يتميز فى القطاع العرضى لمجموعة من الأفراد بالمستعمرة غير الحواجز المتشععة فتكون فى هيئة النجوم .

asthenosphere (tectosphere, Zone of flowage).

■ غلاف الانسياب

الجزء الذى يلى القشرة الأرضية (وقد يعتبر جزءا من المحيط اليابس) وهو النطاق العميق من القشرة الأرضية وتوجد فيه الصخور فى حالة تسمح بالتأثر السريع بحركات الطىّ والتشوّه .

■ ملاذة asylum

منطقة أو إقليم منعزل لم يتعرض إلا لقليل من التغير البيئى فى أزمنة التغيرات البيئية الشديدة يسمح لبعض الفونات بها بالصمود والبقاء محليا بعد أن تكون قد بادت فى كل مكان آخر

على الأرض ، وتعتبر استراليا أشهر مثال للملاذات التى أبقت على الفونة الأحيائية التى تضم رتبة وحيدة لمسلك مثل الكنجارو ، وكانت الصين كذلك ملاذا لنبات الككتو الذى باد من العالم كله فى أواخر حقب الحياة الوسطى .

■ لاتكتونى atectonic=nontectonic

صفة تطلق على حوادث جيولوجية تقع فى أزمان ليس بها حركات بانية للجبال .

Atlantic type (of coast line)

■ النموذج الأطلسى

يطلق على الساحل الذى ينشأ بالتصدع والطى مثل شواطىء المحيط الأطلسى وهى لاتكون موازية لاتجاهات امتداد السلاسل الجبلية .

(انظر النموذج الباسفيكى) . (Pacific type)

■ الغلاف الجوى atmosphere

ما يحيط بالأرض من غازات .

■ عمود التقطير الجوى atmospheric column

جهاز تقطير أو تجزئة تقطر فيه السوائل النفطية (البترولية) تحت الضغط الجوى المعتاد .

atmospheric column reflux drum

■ خزانة ارتداد عمود التقطير

وعاء يجمع فيه السائل المرتد من عملية التقطير قبل إعادته إلى عمود التقطير لتكرار تقطيره .

■ التقطير الجوى atmospheric distillation

تقطير السوائل بغليها تحت الضغط الجوى المعتاد .

■ شعب حلقى (أتول)* atoll

شعب مرجانى فى البحار العميقة يبدو فى هيئة جزيرة ذات شكل حلقى تقريبا تحصر بداخلها بحيرة مستديرة . ويعزى أصل الشعاب الحلقية إلى نمو المرجان على مراحل حول جزر بركانية تهبط تدريجيا تحت سطح البحر أو إلى الارتفاع التدريجى لمنسوب البحر حول هذه الجزر ، ويزداد هبوط الجزيرة مع ازدياد نمو المستعمرات حتى تظل ملامسة لمنسوب الماء . ومع اختفاء الجزيرة تماما يظهر الشعب المرجانى فى هيئة حلقة محيطة ببحيرة مستديرة (شكل ١٩ ، ٨٩ ، ص ٤٩ ، ص ١٧٧) .

■ atomisation :

١ — ترذيذ :

تحويل سائل ما إلى رذاذ بضغط الهواء

٢ — تذرير :

تفتيت جسم صلب إلى قطع متناهية فى الصغر تحت بعض الظروف الخاصة .